COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1843.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XVI.

A

Pages.

ABACUS. — Explication des traités de l'Abacus et particulièrement du traité de Gerbert; par M. *Chasles*..... 156, 218 et 281

— Remarques à l'occasion de la première de ces communications; par M. *Libri*..... 215

— Développements et détails historiques sur divers points du système de l'*Abacus*; Mémoire de M. *Chasles*..... 1393

ABEILLES. — Sur une habitude des abeilles; Note de M. *Muston*..... 513

ACIDE ARSÉNIEUX. Voir au mot *Arsenic*.

ACIDE BUTYRIQUE. — Mémoire sur l'acide butyrique; par MM. *Pelouze* et *Gélis*..... 1262

— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de cette communication..... 1271

— Réclamation de M. *Pelouze* à l'occasion de l'insertion de cette Note dans le *Compte rendu* de la séance du 12 juin..... 1333

— Réponse de M. *Payen*..... 1334

— Réplique de M. *Pelouze*..... 1336

— Nouvelle réplique de M. *Payen*..... 1337

— Remarques de M. *Dumas* à l'occasion de la réclamation de M. Pelouze..... *Ibid.*

ACIDE CARBONIQUE. — Recherches sur la quantité d'acide carbonique exhalé par le poumon dans l'espèce humaine; par MM. *Andral* et *Gavarret*..... 113

ACIDE HYPOCHLOREUX. — Mémoire sur cet acide, suivi de quelques observations sur les mêmes corps considérés à l'état amorphe et à l'état cristallisé; par M. *Pelouze*..... 43

ACIDE HYPOSULFUREUX BISULFURÉ. — Nouveau composé de soufre et d'oxygène découvert et étudié par MM. *Gélis* et *Fordos*. (Rapport sur le travail de ces deux chimistes; par M. *Pelouze*.)..... 370

ACIDE LACTIQUE. — Recherches sur la mannite et l'acide lactique; par M. *Favre*..... 194

ACIDE PRUSSIQUE. — Sur l'emploi de l'acide prussique pour la pêche de la baleine; Note de M. *Ackermann*..... 1375

ACIDE QUINIQUE. — Sur les produits de la décomposition de cet acide par la chaleur; Note de M. *Wöhler*..... 689

ACIDE SULFUREUX. — De l'action de cet acide sur les métaux; Mémoire de MM. *Fordos* et *Gélis*..... 1069

ACIDE SURCHROMIQUE. — Nouvel acide oxygéné du chrome; Lettre de M. *Barreswil*..... 1085

ACIDES GRAS. — Sur la composition de quelques acides gras; par M. *Laurent*..... 860

ACIDES MÉTALLIQUES. — Recherches sur ces acides; par M. *Fremy*; quatrième Mémoire. 187

ACIDES ORGANIQUES *contenant du chrome*; Note de M. *Malaguti*..... 456

AÉROLITHES. — Sur des incendies qui paraissent dus à des chutes d'aérolithes; Lettre de M. le juge de paix de Montiérender.. 206

— Sur deux aérolithes tombés le 2 juin, près d'Utrecht; Lettre de M. *Quetelet*..... 1311

AÉROSTATS. — Appareil pour la direction des aérostats; Note de M. *Boulanger*..... 81

— Sur la direction des aérostats; Note de M. *Francallet*..... 919

— Note de M. *Rivière* sur le même sujet.... 1002

— M. *Rivière*, directeur des « Annales des Sciences géologiques », écrit qu'il n'est point auteur de la Note précédente..... 1137

Pages.

— M. *Haurion* s'adresse à l'Académie, pour obtenir un brevet d'invention relatif à un moyen de diriger les aérostats..... 1187

AGRICULTURE. — Mémoire sur l'agriculture de l'ouest de la France; par M. *O. Leclerc-Thoüin*..... 77

— Rapport sur ce Mémoire; rapporteur M. *de Gasparin*..... 246

— Projet d'une statistique agronomique des départements de la France et d'une carte des différentes régions agricoles du royaume; Lettre de M. *de Caumont*..... 141

— Sur l'instruction agricole des campagnes; Note de M. *Jacquemin*..... 195

— Sur un moyen de fertiliser les landes; Note de M. *Kensington*..... 512

— Sur la possibilité d'obtenir de bonnes récoltes en se servant pour les semailles de grains de blé mal nourris; Note de M. *Lang*. 550

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Procédé mécanique et chimique, ayant pour but de rendre respirable l'air de lieux hermétiquement clos, ou de lieux dans lesquels l'air ne se renouvelle pas assez naturellement; Mémoire de M. *Payerne*..... 749

ALBUMINE. — Nouvelles recherches sur l'albumine du sang humain; par M. *Lemattre*. 140

— Recherches sur le mode et les circonstances de développement d'un végétal microscopique dans des liquides albumineux normaux et pathologiques; par MM. *Andral* et *Gavarret*..... 266

— MM. *Andral* et *Gavarret* écrivent que le fait auquel se rapportent leurs recherches n'est pas nouveau, comme ils le croyaient, mais avait été déjà vu et étudié par M. *Dutrochet*..... 433

ALCOOL. — Lettres relatives à une Note précédemment présentée, sur un moyen de déterminer la richesse alcoolique des liquides spiritueux; par M. *Vidal-Brossart*..... 39 et 140

— Rapport sur le procédé de M. *Vidal-Brossart*; rapporteur M. *Francœur*..... 317

ALIÉNATION MENTALE. — Analyse des phénomènes de l'entendement, considérés dans leurs rapports avec l'aliénation mentale; par M. *Parchappe*..... 326

— Sur les proportions des aliénés dans diverses classes de la population aux États-Unis d'Amérique; par M. *Ramon de la Sagra*..... 338

ALLANTOIDE. Voir au mot *Embryogénie*.

ALLIAGES. — Recherches sur la ténacité et sur l'élasticité des alliages; par M. *Wertheim*. 998

ALUNS. — Recherches pour arriver à la solution de cette question : les composés que produisent, avec les acides, les oxydes de la forme $M^2 O^3$, doivent-ils être considérés comme des sels ou comme des aluns; Note de M. *Gaultier de Claubry*..... 511

AMMONIACAUX (COMPOSÉS). — Influence des composés ammoniacaux sur la végétation; Mémoire de M. *Bouchardat*..... 322

— Expériences concernant l'action des sels ammoniacaux sur la végétation; par M. *Chatin*..... 395

— Sur la combinaison de l'acide sulfurique et de l'ammoniaque anhydres, désignée jusqu'ici sous le nom de sulfamide; Note de M. *Jacquelain*..... 1127

AMMONIAQUE. — Sur la guérison instantanée du tic douloureux et de la migraine, par l'emploi de l'ammoniaque appliquée à la voûte palatine; Note de M. *Ducros*..... 1203

AMNIOS. Voir au mot *Embryogénie*.

AMORPHE (ÉTAT). — Comparaison des propriétés des mêmes corps considérés à l'état amorphe et à l'état cristallisé (Mémoire de M. *Pelouze* sur l'acide hypochloreux)..... 43

— Discussion de quelques observations contenues dans ce Mémoire; par M. *Gay-Lussac*..... 308

AMPUTATION. — Nouvelle méthode pour l'amputation des membres; par M. *Guyon*... 750

— Lettre de M. *Mayor*, relativement à son procédé pour l'amputation des membres. 919

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur la détermination d'une certaine intégrale eulérienne binôme; par M. *Binet*..... 377

— Examen d'une classe d'équations différentielles, avec application à un cas particulier du problème des trois corps; par M. *Gascheau*..... 393

— Sur l'emploi des coordonnées curvilignes dans l'évaluation des surfaces, des volumes, des masses, etc.; par M. *Cauchy*.. 413

— Mémoire sur la théorie des intégrales définies singulières, appliquées généralement à la détermination des intégrales définies et en particulier à l'évaluation des intégrales eulériennes; par *le même*..... 422

— Note sur la réduction des exponentielles à l'aide des intégrales définies; par *le même*. 433

— Recherches sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles; par *le même*..... 469

— Mémoire sur l'intégration, par série, des équations linéaires aux dérivées partielles, et sur l'usage des intégrales singulières dans cette intégration; par *le même*.... 484

— Démonstration d'un nouveau théorème de calcul intégral. — Considérations sur la composition et la décomposition des équations différentielles; par M. *Brassine*... 501

— Note relative à l'équilibre de température

Pages.

dans un cylindre de forme quelconque; par M. *Cauchy*..... 517
— Remarques sur les intégrales des équations aux dérivées partielles, et sur l'emploi de ces intégrales dans les questions de physique mathématique; par *le même*..... 572
— Mémoire sur le calcul des variations; par M. *Laurent*..... 662
— Mémoire sur la synthèse algébrique; par M. *Cauchy*..... 867, 967 et 1039
— Des fonctions elliptiques de première espèce; Mémoire de M. *Serret*..... 914
— Note sur la théorie des quantités imaginaires; par M. *Cellerier*..... 1001
— Mémoire sur une classe très-étendue d'équations réciproques; par M. *Binet*.... 1273
— Remarques de M. *Cauchy* à l'occasion de cette communication..... 1279

ANALYSES CHIMIQUES. — M. *Arago* communique une Lettre de M. *Martius*, relative à une nouvelle méthode d'analyse quantitative découverte par M. *Steinhel*..... 510

ANATOMIE.—De l'unité et de la solidarité scientifiques de l'anatomie, de la physiologie, de la pathologie et de la thérapeutique, dans l'étude des phénomènes de l'organisme animal; Mémoire de M. *Guérin*.. 257 et 434
— Nouveau procédé pour la préparation des corps destinés aux études anatomiques; par M. *Lacauchie*..... 649
— M. *Ofterdinger* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur un moyen de connaître la structure intime des organes..... 1014
— Mémoire sur la structure et le mode d'action des villosités intestinales; par M. *Lacauchie*..... 1125
— MM. *Gruby* et *Delafond* annoncent qu'ils sont arrivés depuis longtemps sur ce sujet à des conclusions fort semblables à celles de M. *Lacauchie*, et qu'ils les ont consignées dans un paquet cacheté déposé en septembre 1842..... 1186
— Ouverture de ce paquet à la séance du 5 juin. 1197
— Nouvelle Note, sur le même sujet, de MM. *Gruby* et *Delafond*..... 1194

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Considérations sur la philosophie de l'anatomie pathologique; par M. *Cruveilhier*..... 120
— M. *Thibert* présente quatre cents imitations, en relief et en couleur, d'autant de cas pathologiques..... 551

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Recherches anatomiques et physiologiques sur quelques végétaux monocotylés; par M. *de Mirbel*.. 1189 et 1213
— Remarques de M. *Gaudichaud* à l'occasion de ce Mémoire..... 1235 et 1379

Pages.

ANÉVRISMES. — Sur les anévrismes traumatiques; Mémoire de M. *Amussat*..... 492

ANIMALES (SUBSTANCES). — Sur l'emploi du sirop ferreux pour la conservation des substances animales; Note de M. *Dusourd* (avec spécimens à l'appui)..... 1203

ANTHROPOLOGIE. — M. *Commaille*, près de partir pour l'hémisphère austral, où il se propose de former une collection anthropologique aussi complète que possible, prie l'Académie de vouloir bien solliciter du Gouvernement une recommandation pour lui près des autorités françaises qui se trouveront dans les lieux où il aura occasion de relâcher..... 1208

ANTICRÉPUSCULE. — Observations de M. *Desdouits* relativement au phénomène qu'on désigne sous ce nom..... 1187

ANTIMOINE. — Étude comparée de l'antimoine et de l'arsenic; Note contenue dans un paquet cacheté déposé par M. *Jacquelain*, le 10 octobre 1840, et ouvert à sa demande dans la séance du 2 janvier 1843..... 31

ANTIQUITÉS GAULOISES. — Sur quelques débris curieux de l'art humain trouvés dans le diluvium de la vallée de la Marne; Note de M. *L. Lalanne*..... 680

APPAREILS DIVERS. — Modifications apportées par M. *Gobert* à son appareil destiné à empêcher les piétons d'être écrasés par les voitures..... 34
— Modification apportée à l'appareil employé dans les cours de physique pour démontrer les lois de la chute des graves (appareil d'Atwood); Note de M. *Dupré*..... 88
— Nouvel instrument pour déterminer immédiatement la richesse en crème d'un lait quelconque; présenté par M. *Donné*..... 451
— Rapport sur cet instrument; rapporteur M. *Séguier*..... 1054
— Lettre de M. *Donné* à l'occasion de ce Rapport et des discussions qu'il a soulevées.. 1208
— Appareil destiné à être substitué au frein de M. *de Prony* dans les machines qui ne conduisent pas à un axe rotatif; Mémoire de M. *Viel*..... 502
— Appareil pour puiser de l'eau en mer à diverses profondeurs; Note de M. *Aimé*... 749
— Appareil pour des expériences à faire en mer à de grandes profondeurs; présenté par M. *Laignel*..... 843
— Régulateur de la flamme pour l'éclairage au gaz; présenté par M. *Place*..... 844
— Rapport sur un appareil présenté par M. *Chuard* et ayant pour objet de prévenir les explosions du gaz dans les appartements et dans les mines de houille; rapporteur M. *Regnault*..... 890

Pages.

— M. *Chuart* demande que son appareil soit admis au concours pour le prix concernant les Arts insalubres..... 1455

— Appareils pour la mesure du temps; Note de M. *Pyrlas*..... 1002

— Rapport sur une échelle de perspective présentée par M. *Jump*; rapporteur M. *Mathieu*..... 1271

ARC MÉRIDIEN. — Sur la latitude de l'extrémité australe de l'arc méridien de France et d'Espagne; Mémoire de M. *Biot*..... 1019

ARGENT. Voir au mot *Métaux précieux*.

ARGENTAGE. Voir au mot *Galvanoplastique*.

ARRÊT DE DÉVELOPPEMENT. — Sur un cas d'arrêt de développement observé, entre trois ans et dix-huit ans, chez une fille du département de la Manche; Note de M. *Dancel*. 1013

ARSÉNIATES. — Note sur l'arsénio-sidérite, nouvelle espèce d'arséniate de fer; par M. *Dufrénoy*..... 22

ARSENIC. — Sur la demande de M. *Jacquelain*, un paquet cacheté déposé par lui en 1840 est ouvert dans la séance du 2 janvier; la Note qui y était renfermée a pour titre : « Étude comparée de l'arsenic et de l'antimoine ». 31

ARSENIC (Acide arsénieux). — Note sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement des moutons; Note de M. *Cambessède*, communiquée par M. *de Gasparin*. 23

— Cette communication donne lieu à la formation d'une Commission spéciale chargée de faire des expériences concernant l'action de l'arsenic sur les animaux..... 24

— Rapport verbal fait au nom de cette Commission par M. *Magendie*, sur les résultats obtenus dans les expériences faites depuis la précédente séance..... 53

— Expériences concernant l'action de l'arsenic administré à haute dose à des moutons; par MM. *Danger* et *Flandin*..... 53 et 136

— Remarques sur la première de ces deux communications; par M. *Cavarra*..... 147

— Sur l'arsenic considéré comme remède chez les animaux domestiques; Note de M. *Rognetta*..... 57

— Un agneau malade se rétablit après avoir mangé un mélange d'arsenic et de farine préparé pour détruire les rats; observation de M. *Bacon*, communiquée par M. *Renault*..... 138

— Résultats de l'empoisonnement par l'acide arsénieux; Note de M. *Chatin*..... 191

— Sur l'empoisonnement des moutons par l'acide arsénieux; Note de M. *Bonjean*..... 327

— De l'action de l'arsenic sur les moutons, et de l'intervalle de temps nécessaire pour que ces animaux se débarrassent complétement du poison, alors qu'il leur a été administré à haute dose; Mémoire de MM. *Danger* et *Flandin*..... 391 et 498

ARSENICALE (PÂTE). — Sur l'emploi de la pâte arsenicale de frère Côme dans le traitement des ulcères cancéreux de la face; Note de M. *Souberbielle*..... 195

— Sur l'emploi de la pâte arsenicale pour le traitement local du cancer; Note de M. *Manec*..... 334

— Réclamation de M. *Souberbielle* à l'occasion de la Note de M. Manec..... 402

ARTÈRES. — De leur torsion. Voir au mot *Torsion*.

— De leur cicatrisation. Voir au mot *Cicatrisation*.

— De leur ligature. Voir au mot *Ligature*.

ASPHYXIE. — Influence de l'asphyxie sur la sécrétion de la bile; Note de M. *Bouisson*. 1010

ASPHYXIE CUTANÉE. — M. *Fourcault* adresse une rectification à une Note sur ce sujet qu'il avait précédemment présentée..... 338

Voir aussi à *Enduits imperméables*.

ASSOCIATION AMÉRICAINE *pour l'avancement des Sciences* adresse les deux premiers numéros des *Comptes rendus* de ses travaux et prie l'Académie de vouloir bien lui accorder en retour le *Compte rendu* de ses séances..... 339

ASTRAGALE. — Mémoire sur l'extirpation de l'astragale dans certaines lésions violentes du pied; par MM. *Rognetta* et *Fournier-Deschamps*..... 374

— Sur un cas de réduction de l'astragale après une fracture qui semblait nécessiter l'amputation de la jambe; Note de M. *Guyon*. 863

ASTRONOMIE. — Sur le mouvement dans l'espace de notre système planétaire; Mémoire de M. *Bravais*..... 494

— Sur les perturbations de Junon et de Cérès; par M. *Damoiseau*..... 647

ASTRONOMIE NAUTIQUE. — Solution nouvelle d'un problème d'Astronomie nautique; Note de M. *Levesque*..... 1170

ATMOSPHÈRE. — Considérations sur la constitution de l'atmosphère; par M. *Salomon*.. 395

AURORES BORÉALES. — Sur certaines apparences lumineuses que M. *Marcel de Serres* a cru pouvoir rapporter à une aurore boréale; communication de M. *Arago*..... 209

— Communications de M. *Arago* relatives aux aurores boréales, d'après diverses Lettres de MM. *Cooper*, *Amici*, *Clarke*, *Wilken*, *Franzini*, *Quetelet*, *Moigno*, *Desdouits* et *Coulvier-Gravier*..... 1091

— Sur l'aurore boréale du 6 mai; Lettre de M. *Nell de Bréauté*..... 1171

Pages.

AZOTE. — Mémoire sur un procédé simple pour constater la présence de l'azote dans des quantités minimes de matière organique; par M. *Lassaigne*..... 387

B

BAINS. — Influence des enduits imperméables et des bains prolongés sur la durée de la vie des animaux et la diminution de leur température propre; Mémoire de M. *Fourcault*..... 139

BALEINE. — Sur l'emploi de l'acide prussique pour la pêche de la baleine; Note de M. *Ackermann*..... 1375

BAROMÈTRES. — Sur l'abaissement observé dans le baromètre les 12 et 14 janvier 1843, et sur les circonstances remarquables d'un abaissement encore plus considérable qui a eu lieu en 1822; communication de M. *Arago*..... 208

— Du calcul des températures par le baromètre; Mémoire de M. *de Villeneuve-Flayon*. 394

— Sur l'emploi du baromètre à siphon; sur les améliorations à apporter à la construction des baromètres et sur les causes des oscillations barométriques; par *le même*..... 499 et 843

— Sur les inégalités de la hauteur de la colonne barométrique à la surface des eaux tranquilles; Mémoire de M. *Rozet*..... 502

BARRAGES MOBILES. — Mémoires et plans relatifs à un système de barrage mobile; par M. *Thenard*, ingénieur des ponts et chaussées..... 194 et 1082

BATEAUX A VAPEUR. — Sur un bateau à vapeur à roues, à aubes horizontales et noyées; Note de M. *Faulcon*..... 503

— Sur la vis d'Archimède considérée comme moyen de propulsion pour les bateaux à vapeur; Note de M. *Avinaud*..... 919

BÉGAYEMENT. — Sur un nouveau procédé pour guérir le bégayement; Note de M. *Jourdant*..... 1281

— M. *A. Becquerel* annonce qu'il a fait sur lui-même, avec un plein succès, l'application de cette méthode..... 1282

— Remarques à l'occasion de ces deux communications; par M. *Colombat*, de l'Isère..... 1375 et 1456

BEURRE. Voir aux mots *Lait*, *Acide butyrique*.

BÉZOARDS. — Sur les concrétions intestinales d'animaux connues sous le nom de bézoards; par M. *Guibourt*..... 130

BILE. — Influence de l'asphyxie sur la sécrétion de la bile; Note de M. *Bouisson*..... 1010

BILIAIRES (APPAREILS). — Mémoire sur les vaisseaux biliaires ou foie des insectes; par M. *Léon Dufour*..... 34

BLÉ. — Sur la possibilité d'obtenir de bonnes récoltes en employant pour les semailles des grains de blé mal nourris; Note de M. *Lang*..... 550

BOIS (*Conservation des*). — Procédé pour la conservation des bois; proposé par M. *Margoton*..... 1364

BOLIDES. — Sur la hauteur et la vitesse du météore lumineux du 3 juin 1842; Note de M. *Petit*..... 485

BRISES. Voir au mot *Vents*.

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. 41, 95, 148, 213, 279, 342, 409, 466, 515, 565, 595, 602, 618, 697, 767, 865, 945, 1015, 1101, 1139, 1188, 1210, 1331, 1377, et..... 1458

C

CAFETIÈRE *à flotteur compteur*, présentée par M. *Dausse*..... 396

CAISSE D'ÉPARGNE. — Recherches sur les développements de la Caisse d'épargne de Paris et leur influence sur la population parisienne; par M. *Ch. Dupin*..... 2

CALCULS VÉSICAUX. — Nouvel instrument destiné à l'extraction des fragments de calculs vésicaux brisés par les instruments lithotriteurs; présenté par M. *Cornay*..... 864

CALORIFÈRES. — Nouveau système de calorifères présenté par M. *Sorel*..... 919

CAMBIUM. — Sur la composition du cambium et sur le rôle qu'il joue dans l'organogénie végétale; Note de MM. *de Mirbel* et *Payen*. 98

CANAUX *de sécrétion ou d'excrétion*. — Sur un nouveau procédé autoplastique destiné à remédier aux occlusions et à rétablir le cours de certains liquides; Note de M. *Jobert, de Lamballe*..... 1012

CANCER. — Sur l'emploi de la pâte arsenicale de frère Côme dans le traitement des ulcères cancéreux de la face; Note de M. *Souberbielle*..... 195

Pages.

— Sur l'emploi de la pâte arsenicale pour le traitement local du cancer; Note de M. *Manec*..... 334
— Réclamation de M. *Souberbielle* à l'occasion de cette Note..... 402
— Sur la diathèse et la dégénérescence cancéreuses; par M. *Leroy d'Étiolles*..... 445
— Nouveau Mémoire sur les affections cancéreuses; par M. *Tanchou*..... 843
CANDIDATURES. — M. *Ribes*, qui avait annoncé qu'il se présentait comme candidat pour une des deux places vacantes dans la Section de Médecine, écrit aujourd'hui qu'il ne se présente pas pour la place qu'occupait M. *Double*, mais pour celle qu'a laissée vacante M. *Larrey*..... 39
— M. *Guérin-Méneville* prie l'Académie de le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*..... 39
— M. *de Romanet* adresse une semblable demande..... *Ibid.*
— M. *Cauvy* demande à être présenté par l'Académie comme candidat pour la chaire de Physique et de Chimie vacante à l'École de Pharmacie de Montpellier..... 93
— M. *Ségalas* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Larrey*..... 141
— M. *Fourcault* adresse une semblable demande pour la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*..... 141
— M. *Rayer* écrit qu'il renonce à la candidature pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, et demande à être compris dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale..... 195
— M. *Leroy d'Étiolles* prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats pour la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Larrey*..... *Ibid.*
— M. *Gerdy* adresse une semblable demande. *Ibid.*
— M. *Civiale* en adresse également une..... 277
— M. *Duvivier* et M. *Gerdy*, candidats pour la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite de la mort de M. *Larrey*, adressent, chacun séparément, une Notice de leurs travaux..... 337 et 338
— M. *Fourcault* écrit que si l'Académie ne peut lui accorder la parole dans la séance où elle reçoit cette Lettre, il se verra forcé de renoncer à la candidature pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale. 341
— M. *J. Guérin* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats pour la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Larrey*. 396
— M. *Velpeau* et M. *Bourgery* adressent chacun une semblable demande..... 455
— M. *Amussat* annonce qu'il renonce à cette candidature..... 648
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire de Mathématiques vacante au Collége de France, par suite du décès de M. *Lacroix*..... 1365
— Note de M. *Cauchy* relative à sa candidature à la place vacante..... *Ibid.*
— Rapport de la Section de Géométrie relativement à la chaire de Mathématiques vacante au Collége de France..... 1457
CARBONISATION. — Recherches sur la carbonisation du bois; par M. *Ebelmen*..... 729
CARIDINES. — Rapport sur un Mémoire de M. *Joly*, concernant les mœurs, le développement et les métamorphoses de la *Caridina Desmarestii*; rapporteur M. *Milne Edwards*..... 174
CARTES GÉOGRAPHIQUES. — M. *Arago* présente, au nom de M. *Siebold*, une carte du Japon..... 592
CATARACTE. — Note sur la cataracte noire; par M. *Magne*..... 1169
CAVITÉS CLOSES *de l'économie animale*. — Recherches sur ces cavités, et sur le traitement de l'hydropisie; par M. *Velpeau*... 539
— Remarques à l'occasion de ce Mémoire; par M. *J. Guérin*..... 594
CERIUM. — Sur un moyen de séparer les deutoxydes de *Cerium* et de *Didymium*; Lettre de M. *L.-L. Bonaparte*..... 1008
CÉRUSE. — Nouveau procédé pour fabriquer du carbonate de plomb (blanc de céruse), sans compromettre la santé des ouvriers; Note de M. *Gannal*..... 1128
— Sur un procédé de fabrication du blanc de céruse qui diminue de beaucoup l'insalubrité de ce travail; Lettre de M. *Versepuy*. 1327
CERVELET. — Nouvelles recherches sur l'anatomie du cervelet; par M. *Foville*..... 127
Voir aussi au mot *Encéphale*.
CHALEUR. — Des lois du dégagement de la chaleur pendant le passage des courants électriques à travers les corps solides et liquides; par M. *Ed. Becquerel*..... 724
CHALEUR LATENTE. — Sur la chaleur latente de la fusion de la glace; Mémoire de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 837
— Rapport sur ce Mémoire; rapporteur M. *Regnault*..... 977

Pages.

CHEMINS DE FER. — Sur un système de freins régulateurs destinés à retarder la marche des waggons sur les chemins de fer lorsqu'ils tendent à dépasser un maximum de vitesse; Mémoire de M. *Holker*..... 80
— Nouvelle Note de M. *Thenard* concernant son système d'enrayage subit des waggons sur les chemins de fer..... *Ibid.*
— Nouvelle communication de M. *Taverna* relativement aux moyens de diminuer les dangers des chemins de fer..... 328
— Communications sur le même sujet, par M. *Locard* et par M. *Lenglet*..... 395
— Par M. *Rhae*..... 502
— Par M. *Chuart*, M. *Delhomme*, MM. *Dumoulin* père et fils, M. *Miette*, M. *Noiret* et M. *Pichard*..... 750
— Par M. *Laignel*..... 750, 1014, 1137
— Par M. *Brachet*..... 1187
— Sur un nouveau système de chemins de fer; Mémoire de M. *de Jouffroy*..... 1281
— Sur les moyens de diminuer les dangers des chemins de fer; Mémoire et Lettre de MM. *Dumoulin* père et fils..... 750 et 1329
— Sur le danger que présente en temps d'orage la circulation des chemins de fer; Note de M. *Moret*..... 1440

CHEVAUX. — Appréciation des encouragements donnés à l'élève des chevaux en France, et de la préférence que l'on doit accorder, suivant les sexes, à chacun des deux principaux moyens d'encouragements, les prix de course, et les primes locales; Mémoire de M. *de Romanet*..... 1353

CHIMIE THÉORIQUE. — Mémoire de M. *Phillips* ayant pour titre: « Recherches sur la Chimie théorique »..... 503

CHLORE. — Mémoire sur les combinaisons oxygénées du chlore; par M. *Millon*..... 741

CHROME. — Recherches sur de nouveaux acides organiques contenant du chrome; par M. *Malaguti*..... 456
— Recherches sur le chrome et ses combinaisons; par M. *Loewel*..... 862
— Sur un nouvel acide oxygéné du chrome; Lettre de M. *Barreswil*..... 1085

CHRONOMÈTRES. — M. *Nouviaire* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été soumis un chronomètre sans échappement qu'il a présenté..... 1186
— Nouvelle méthode pour le calcul des longitudes déduites d'observations chronométriques; par MM. *Vincendon-Dumoulin* et *Coupvent-Desbois*..... 1439

CICATRISATION. — Recherches sur la cicatrisation des artères; par M. *Amussat*..... 449

CINABRE. — M. *Arago* présente divers échantillons de cinabre provenant d'une mine découverte en Toscane..... 210

CIRE. — Recherches chimiques sur la cire des abeilles; par M. *Lewy*..... 675
— Sur la cire des fruits; Note de M. *Baudrimont*..... 863
— Sur les propriétés de la cire; Note de M. *Gerhardt*..... 940

CLIMATS. — Sur le climat de la Provence et les bains de mer, employés comme moyen thérapeutique contre le rachitisme, les scrofules, les tubercules, etc.; par M. *Depierris*. 140

COMBUSTIBLES. — M. *L. Giordano* annonce avoir trouvé un procédé au moyen duquel on obtient une économie très-notable du combustible employé pour la génération de la vapeur..... 551

COMÈTES. — Éphémérides de la comète découverte par M. Laugier, le 28 octobre 1842. 208
— M. *Arago* donne des renseignements sur la comète aperçue dans le mois de mars 1843. ..... 597, 605, 639, 718 et 781
— Expériences thermométriques sur la lumière de cette comète; par M. *Matthiessen*. 686
— Observations de M. *Malbos* sur cette même comète, communiquées par M. *Élie de Beaumont*..... 688
— Sur la direction de la queue des comètes; Note de M. *Ed. Biot*..... 751
— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*
— Comparaison de la comète de mars 1843 avec des comètes anciennes, et spécialement avec celle de 1106..... 919
— Lettre de M. *Valz* sur la nouvelle comète.. 924
— Lettre de M. *Legrand* sur le même sujet... 928
— Sur une influence attribuée à la nouvelle comète; Lettre de M. *Laisné*..... 929
— Sur une apparition, en 1378, de la comète de Halley, constatée d'après les observations que renferment les annales chinoises; Note de M. *Laugier*..... 1003
— Note de M. *Mauvais* sur une comète découverte par lui le 3 mai 1843..... 1003
— Nouvelle détermination de la comète du 3 mai; Note de M. *Mauvais*..... 1090
— Communications de M. *Arago* relatives aux comètes et aux aurores boréales d'après diverses Lettres de MM. *Cooper*, *Amici*, *Wilken*, *Franzini*, *Quetelet*, *Moigno*, *Desdouits* et *Coulvier-Gravier*..... 1091
— Éléments paraboliques corrigés de l'orbite de la comète découverte à Paris, le 3 mai 1843; par M. *Mauvais*..... 1207
— Calculs des éléments de l'orbite de la comète de mars 1843; par M. *Ivon Villarceau*. ..... 1098 et 1281

COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. *Poinsot* et

Pages.

Beudant sont élus membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1843..... 25

— M. *Poinsot* est élu membre de la Commission administrative de l'Académie..... 53

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Physiologie expérimentale:* Commissaires, MM. *Magendie, de Blainville, Serres, Flourens, Andral*..... 434

— Commission du prix d'Astronomie à décerner en 1843 : Commissaires, MM. *Bouvard, Mathieu, Arago, Damoiseau, Liouville*..... 107

— Commission du prix *Manni*, concernant les morts apparentes : Commissaires, MM. *Andral, Serres, Rayer, Magendie, Breschet.* 490

COMMISSIONS MODIFIÉES *par l'adjonction ou le remplacement de quelques membres.* — M. *Pelouze* est adjoint à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Piorry*, relatif à l'action du sulfate de quinine sur la rate..... 336

— M. *Duhamel* remplace M. *Babinet* dans une Commission chargée de l'examen de divers Mémoires présentés par M. *Durand*..... 454

— MM. *Pelouze* et *Chevreul* sont adjoints à l'ancienne Commission nommée pour les communications relatives aux recherches légales concernant l'arsenic, et la Commission ainsi modifiée est chargée de l'examen des Notes et Mémoires concernant les effets de l'administration de l'arsenic à haute dose chez des animaux herbivores..... 499

— MM. *Andral* et *Velpeau* sont désignés, par la voie du scrutin, pour remplacer, dans la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie, MM. *Flourens* et *Dumas*..... 724

— La Commission des quarantaines ayant perdu deux de ses membres, MM. Double et Larrey, MM. *Andral* et *Rayer* sont désignés pour les remplacer, et de plus M. *Pariset* est adjoint à la Commission..... 1129

— M. *Thenard* est nommé, en remplacement de M. *Chevreul*, membre de la Commission chargée de l'examen d'un appareil proposé par M. *Donné* pour mesurer la richesse en crème d'un lait quelconque..... 1208

COMMISSIONS SPÉCIALES. — A l'occasion d'une Note de M. *Cambessèdes*, lue par M. *de Gasparin*, dans la séance du 2 janvier, la Commission autrefois nommée pour les communications relatives à la recherche de l'arsenic, Commission à laquelle sont adjoints MM. *Magendie* et *de Gasparin*, est chargée de faire des expériences concernant l'action de l'arsenic sur les herbivores et notamment sur les moutons..... 24

Pages.

— Commission chargée de dresser des instructions pour les observations à faire aux îles Marquises : Commissaires, MM. *Arago, de Blainville, Adolphe Brongniart, Élie de Beaumont, Boussingault, Duperrey*..... 455

— MM. *Coriolis, Liouville* et *Duhamel* sont désignés pour faire partie du jury chargé de l'examen des pièces de concours présentées par MM. les Élèves des Ponts et Chaussées..... 997

— MM. *Thenard* et *Poncelet* sont nommés Commissaires pour la révision des comptes de l'année 1842..... 1123

— Sur la demande de M. *Arago*, une Commission est chargée de constater certaines circonstances relatives à un coup de foudre qui a frappé une maison située à peu de distance d'un édifice muni d'un paratonnerre. Il s'agit d'obtenir une donnée sur une question pour laquelle l'Académie a été déjà consultée, à savoir, la grandeur du rayon dans lequel s'exerce l'influence d'un paratonnerre : Commissaires, MM. *Arago, Babinet, Regnault*..... 1189

COMPRESSION *des liquides.* — Recherches expérimentales faites sur ce sujet par M. *Aimé.* 1165

COMPTES RENDUS *des séances de l'Académie.* — M. *de Blainville* présente un opuscule imprimé ayant pour titre : « Rectification au procès-verbal et au *Compte rendu* de la séance du 26 décembre 1842 »..... 174

— *L'Association américaine pour l'avancement des sciences* adresse les deux premiers numéros des *Comptes rendus* de ses travaux, et prie l'Académie de vouloir bien en retour lui accorder le *Compte rendu* de ses séances. 339

— M. le *Ministre de la Marine* annonce que le Gouvernement vient d'autoriser l'établissement à Pondichéry d'une chaire de chimie, et prie l'Académie de vouloir bien concourir au succès de ce cours en mettant à la disposition du professeur la collection des *Comptes rendus* de ses séances..... 339

CONCOURS AUX PRIX PROPOSÉS PAR L'ACADÉMIE. — *Mémoires adressés pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie ;* par MM. *Foville* et *Belhomme*..... 750

Par MM. *Reybard, Poumet, Duval, Piorry, Berger, Poiseuille, Pize, Foullioy, Rilhet* et *Barthez, Trousseau*..... 844

— *Pour le concours aux prix concernant les Arts insalubres ;* par M. *Laignel*..... 751

Par M. *Lhuillier*..... 845

Par MM. *Avoustin* et *Gisquet*..... 1170

— *Pour le concours au prix de Mécanique ;* par M. *Thillorier*..... 750

— *Pour le concours au prix de Statistique;* par

Pages.

M. *Demay*..... 1002
— *Pour le concours au prix d'Astronomie ;* un Mémoire inscrit sous le n° 1..... *Ibid.*
— *Pour le concours au prix de Physiologie expérimentale ;* par MM. *Poiseuille* et *Brachet*..... 844
— *Pour le concours au prix concernant le développement des œufs des oiseaux et des Batraciens,* un Mémoire inscrit sous le n° 1. *Ibid.*
— *Pour le concours au prix concernant les perturbations des planètes,* deux Mémoires inscrits sous les n^os^ 1 et 2..... *Ibid.*
— *Pour le concours sur la question proposée concernant les organes vocaux,* deux Mémoires inscrits sous les n^os^ 1 et 2..... 845

CONDENSATION. Voir à *Physique mathématique.*

CONTACT. — Recherches sur les phénomènes chimiques dus au contact; par M. *E. Millon* et *J. Reiset*..... 1190

CONTAGION. — Recherches relatives à la question de la contagion de la peste et au système des quarantaines ; par MM. *Leval, Pezzoni* et *Marchand*..... 194 et 1209
— De la réforme des quarantaines et des lois sanitaires de la peste; Mémoires et Lettre de M. *Aubert-Roche*. 139, 1129 et 1186

CORNÉE TRANSPARENTE. — Sur la section des taches de la cornée; Note de M. *Malgaigne*. 659
— Sur les bons effets obtenus de l'emploi d'une solution aqueuse d'opium, dans le cas de taie de la cornée transparente; Lettre de M. *Strauss*..... 943
— Remarques sur certains moyens proposés pour faire disparaître les taches de la cornée transparente; Note de M. *Magne*.... 1001
— Sur l'abrasion de la cornée dans les opacités anciennes de cette membrane ; Mémoire de M. *Desmarres*..... 1362

COURSES — De la préférence que l'on doit accorder, suivant les sexes, à chacun des deux principaux moyens d'encouragements pour l'élève des chevaux, aux prix de course, et aux primes locales ; Mémoire de M. *de Romanet*..... 1353

CRATÈRES. — Comparaison entre les masses montagneuses annulaires de la terre et de la lune ; par M. *Élie de Beaumont*..... 1033

CRISTALLISATION. — Comparaison des propriétés des mêmes corps, considérés à l'état amorphe et à l'état cristallisé (Mémoire de M. *Pelouze* sur l'acide hypochloreux). 43
— Discussion de quelques-unes des observations mentionnées dans ce Mémoire ; par M. *Gay-Lussac*..... 308

CUIRASSES *en feutre.* — Note de M. *Papadopoulo-Vreto*, concernant des expériences faites sur des animaux vivants, pour constater le degré d'efficacité des cuirasses en feutre contre les coups d'armes à feu.. 449

CUIRASSES *en liége,* à l'usage des marins; présentées par M. *Poret*..... 1441

CYANURES.—Analyse des cyanures, des composés sulfureux, etc. ; Mémoire de M. *V. Gerdy*. 25
— Remarques de MM. *Fordos* et *Gélis* à l'occasion de ce Mémoire..... 1184

D

DAGUERRÉOTYPE. Voir à *Photographie.*

DÉCÈS.—L'Académie apprend, dans sa séance du 16 janvier, le décès de M. *Puissant*, survenu le 10 du même mois..... 97
— M. *Poncelet*, faisant fonction de Président, annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Lacroix*, décédé le 25 mai 1843..... 1141
— M. le Président annonce, dans la séance du 12 juin, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Bouvard*, décédé le 7 du même mois..... 1213

DÉSINFECTION. — Procédé pour la désinfection des matières fécales ; proposé par M. *Siret*. 1083

DESSICCATION. — Sur la dessiccation des substances animales sans le secours de l'air ; Mémoire de M. *Cambacérès*..... 395

DIAMANTS. — Sur le gisement des diamants au Brésil ; Note de M. *de Lomonosoff*, présentée par M. Élie de Beaumont. A cette Note sont joints divers échantillons de diamants encore dans leur gangue..... 33
— M. *Arago* fait remarquer que s'il s'élevait des doutes sur la nature de ces cristaux, on pourrait, malgré leur petitesse, et sans les détacher de la gangue, constater que ce sont bien réellement des diamants..... 39
— M. *Arago* rend compte des expériences de polarisation faites sur les diamants cristallisés apportés du Brésil par M. de Lomonosoff..... 97
— M. *Arago* rend compte des essais infructueux qui ont été faits pour polir une substance apportée de Bornéo par M. *Diard* et qui surpasse de beaucoup en dureté les diamants ordinaires..... 246
— M. *Dumas* pense que ce corps est un de ces diamants appelés par les lapidaires diamants de nature, et qui ne peuvent ni se cliver ni se polir..... *Ibid.*

Pages.

— Note sur un livre de Boece de Boot, publié dans le premier quart du XVI^e siècle, livre dans lequel se trouve émise l'idée que le diamant pourrait bien être un corps combustible; Note de M. *Guibourt* 340

DIATHERMANES (SUBSTANCES). — Expériences sur une substance noire diathermane, faites en vue de vérifier la théorie de M. *Melloni*; Note de M. *Matthiessen*..... 763

DIGESTION. — Rapport sur un Mémoire de MM. *Sandras* et *Bouchardat*, relatif à la digestion; rapporteur M. *Dumas*..... 253

DILATATION. Voir à *Physique mathématique*.

DILUVIUM. Voir à *Géologie*.

DORURE. — Procédé de dorure supposé analogue à celui dont on faisait usage dans les anciens manuscrits à miniatures; spécimens exécutés par M. *Annois*, présentés par M. *Michelet*..... 453

DURIÆA. — Nouveau genre formé dans la famille des *Hépatites;* Mémoire de MM. *Bory de Saint-Vincent* et *Montagne*..... 1112

DYNAMOMÉTRIE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Colladon*, relatif à un mode de mesure du travail des machines à vapeur employées comme moteurs des navires, et à un moyen d'évaluer la résistance que ces navires éprouvent dans leur marche.... 101

— Sur un appareil destiné à être substitué au frein de M. de Prony dans les machines qui ne conduisent pas à un axe rotatif; Mémoire de M. *Viel*..... 502

— M. *Viel* prie la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé ce travail, de ne pas faire de Rapport jusqu'à ce qu'il lui ait fait parvenir une nouvelle rédaction de son Mémoire..... 943

E

EAUX (*Distribution des*). — Essai sur la solution complète du problème d'une distribution d'eau; par M. *Baeyer*..... 33

— Sur le système de distribution des eaux dans l'ancienne Rome; Mémoire de M. *Dureau de la Malle*..... 363

EAUX MINÉRALES. — Examen des eaux de Vichy après leur séjour dans les flacons qui servent à les transporter; Lettre de M. *Beaude*. 1009

— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de cette Lettre..... 1010

— Sur des essais qui avaient fait croire à la présence du plomb dans les eaux de Vichy conservées en cruchon; Note de M. *Barruel*..... 1082

— Rapport sur la Note de M. *Beaude;* rapporteur M. *Payen*..... 1118

— Sur la recherche de l'iode dans les eaux minérales; Lettre de M. *Bonjean*..... 1178

— Moyen de déterminer isolément, par l'emploi du sulfhydromètre, la quantité de soufre des hyposulfites qui se trouvent réunis aux sulfures et à l'acide sulfhydrique dans quelques eaux sulfureuses dégénérées au contact de l'air; Mémoire de M. *Dupasquier*..... 1307

EAUX THERMALES. — M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* rappelle à l'Académie qu'elle a été consultée par les autorités municipales de Grenoble relativement à la possibilité d'amener jusque dans l'intérieur de la ville les eaux d'une source thermale, en leur conservant une température assez élevée pour l'usage thérapeutique auquel elles sont destinées..... 1171

— M. *Arago* fait connaître les motifs qui ont empêché jusqu'à présent la Commission chargée par l'Académie de s'occuper de cette question, de se livrer aux essais nécessaires pour arriver à une solution satisfaisante. Les causes de retard n'existent plus, et des expériences sur une très-grande échelle vont être faites prochainement... *Ibid.*

ÉCLAIRAGE. — Régulateur de la flamme pour l'éclairage au gaz; présenté par M. *Place*..... 844 et 1330

— Application des lentilles sphériques et cylindriques à l'éclairage des villes; Note de M. *Brachet*..... 919 et 1282

— Sur l'éclairage par les huiles essentielles de houille, de schistes, etc.; Mémoire de MM. *Busson-Dumaurier* et *Rouen*..... 1164

ÉCOLE DES PONTS ET CHAUSSÉES. — MM. *Coriolis*, *Liouville* et *Duhamel* sont désignés pour faire partie du jury chargé de l'examen des pièces de concours présentées par MM. les élèves des Ponts et Chaussées.. 997

ÉDUCATION. — Méthode d'éducation pour les jeunes idiots; Mémoire de M. *Séguin*.... 1001

ÉLASTICITÉ. — Recherches sur la ténacité et sur l'élasticité des alliages; par M. *Wertheim*. 998

ÉLECTRICITÉ. — De l'action de l'électricité dans les cas d'empoisonnement; Note de M. *Ducros*..... 81

— Sur des piles faites avec des grenouilles; Note de M. *Matteucci*..... 197

— Nouvelles recherches sur les manifestations électriques de la torpille; par

Pages.

M. *Matteucci*..... 455
— M. *Ducros*, à l'occasion de ce Mémoire, signale divers faits généraux qu'il a lui-même observés, et, pour la plupart, consignés dans des Mémoires déjà soumis au jugement de l'Académie..... 563
— Action réciproque de deux courants électriques dans un même fil et dans deux fils très-voisins. — Lois de l'induction volta-électrico-dynamique; Mémoire de M. *Zantedeschi*..... 663
— Des lois du dégagement de la chaleur pendant le passage des courants électriques à travers les corps solides et liquides; par M. *Ed. Becquerel*..... 724
— De l'action chimique d'un seul couple voltaïque et des moyens d'en augmenter la puissance; Mémoire de M. *de la Rive*..... 772 et 1283
— Courants électriques développés par l'action des corps gazeux sur le platine; Note de M. *Matteucci*..... 846
— Note sur les taches circulaires de Priestley formées par des étincelles électriques très-faibles; par *le même*..... 850
— Mémoire sur les effets de température qui accompagnent la transmission dans les liquides, au moyen de divers électrodes, des courants électriques, soit continus, soit discontinus et alternatifs; par M. *de la Rive*..... 881
— Sur l'induction des courants par les courants; Mémoire de M. *Abria*..... 913
— Mémoire de M. *Matteucci* sur l'électricité animale..... 930
— Phénomène produit sur une personne affectée de paralysie par un courant électrique très-faible; Note de M. *Matteucci*. 935
— Sur un appareil électro-magnétique destiné principalement à opérer des décompositions chimiques; Note de M. *Paret*..... 1001
— Sur le développement des courants électriques par suite de la dissolution des gaz dans un liquide; Note de M. *Peltier*..... 1006
— Sur la puissance motrice et l'intensité des courants de l'électricité dynamique; Note de M. *de Haldat*..... 1052
— Sur une nouvelle machine électrique à plateau; Note de M. *Dujardin*..... 1083
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *de la Rive* sur les conditions nécessaires pour obtenir la décomposition de l'eau au moyen de l'électricité; Lettre de M. *Boquillon*.. 1089
— Examen de la théorie physique et de la théorie purement chimique de la pile voltaïque; par M. *L.-N. Bonaparte*. 1098 et 1180
— M. *Ducros* adresse une réclamation de priorité relative à l'action de l'électricité sur des individus qui ont été soumis à un traitement par la strychnine..... 1100
— Sur les courants d'induction provenant de l'action de la terre; Note de MM. *Santi-Linari* et *Palmieri*..... 1442

Pages.

ÉLECTRO-PUNCTURE. — Sur les effets thérapeutiques de l'électro-puncture; Note de M. *Schuster*..... 136
— Réclamation de M. *Leroy d'Étiolles* à l'occasion de cette Note..... 402
— Lettre de M. *Schuster* en réponse à cette réclamation..... 511

ELLIPSOÏDALES (FIGURES). — Sur les figures ellipsoïdales à trois axes inégaux, qui peuvent convenir à l'équilibre d'une masse liquide homogène douée d'un mouvement de rotation; Mémoire de M. *Liouville*.... 216

EMBAUMEMENTS. — Mémoires de M. *Cornay*. 33 et 328

EMBRYOGÉNIE. — Recherches sur le développement primitif de l'embryon; par M. *Serres*; 1er Mémoire : Des sacs germinateurs et de la ligne primitive des développements; détermination du zéro de l'embryogénie. 701
— Remarques de M. *Dumas* à l'occasion de cette communication..... 717
— Réponse de M. *Serres*..... 718
— Recherches sur les développements primitifs de l'embryon; par M. *Serres*; 2e Mémoire : De l'allantoïde de l'homme..... 1245
— Remarques de M. *Dutrochet* à l'occasion de ce Mémoire..... 1262
— Doutes concernant la découverte de l'allantoïde de l'homme annoncée par M. *Serres*; Note de M. *Velpeau*..... 1338
— Réponse de M. *Serres* à la Note de M. *Velpeau*. 1341
— Réplique de M. *Velpeau* à M. *Serres*..... 1346
— Nouvelle réplique de M. *Serres*..... 1349
— Déclaration de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* relative à la destruction accidentelle d'une partie de la pièce anatomique sur laquelle roule cette discussion..... 1353
— Recherches sur le développement primitif de l'embryon; par M. *Serres*; 3e Mémoire : De l'origine des corps de Wolf et de l'allantoïde..... 1390
— Observations relatives à la formation de l'amnios, de l'allantoïde et des corps de Wolf dans l'œuf humain; par M. *Coste*.. 1432

EMPOISONNEMENT. — Action de l'électricité dans les cas d'empoisonnement; Note de M. *Ducros*..... 81
Voir aussi aux mots *Arsenic*, *Poisons*.

ENCÉPHALE. — Nouvelles recherches sur l'anatomie du cervelet; par M. *Foville*..... 127
— Sur les modifications de la forme générale de la tête, et sur celles de l'encéphale en particulier chez les singes (Remarques sur la classification et les caractères des prima-

Pages.

tes); par M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*. 1236
— Sur la disposition de l'encéphale chez certains singes; Lettre de M. *Leuret*..... 1372
— Remarques de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette Lettre..... 1374
ENCRE.—M. *Giraud* adresse un échantillon d'une encre qu'il regarde comme indélébile... 34
— M. *Barelli* adresse de Londres divers spécimens d'écriture dans lesquels il a fait usage d'une encre qu'il suppose indélébile. 1107
ENDUITS IMPERMÉABLES. — Influence des enduits imperméables et des bains prolongés à diverses températures sur la durée de la vie des animaux et sur les diminutions de leur température propre; Mémoire de M. *Fourcault*..... 139 et 338
ENGRAIS. — Note sur un nouvel engrais; par M. *Salmon*..... 453
ENGRAISSEMENT — Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait; par MM. *Boussingault*, *Dumas* et *Payen*..... 174 et 345
— Lettre de M. *Liebig* concernant ce Mémoire. 552
— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de la Lettre de M. *Liebig*..... 554
— Réponses à M. *Magendie*; par M. *Payen* et par M. *Boussingault*..... 555
— Réplique de M. *Magendie*..... 557
— Remarques au sujet d'une Lettre de M. *Liebig*; par M. *Dumas*..... *Ibid.*
— Sur l'alimentation des chevaux; documents apportés par M. *Payen* à l'appui de sa réponse à M. *Magendie*..... 567
— Remarques de M. *Magendie* sur cette nouvelle communication..... 571
— Réponse de M. *Payen*..... *Ibid.*
— M. *Magendie* rectifie une erreur qu'il a commise dans le cours de cette discussion. 601
— Note sur la formation de la graisse dans les animaux; par M. *Liebig*..... 663
— Remarques de MM. *Dumas* et *Boussingault* à l'occasion de cette Note... 666, 668 et 673

Pages.

— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de la même Note..... 769
ENTOZOAIRES. — Sur des filaires vivant en quantité innombrable dans le sang d'un chien en apparence bien portant; Note de MM. *Gruby* et *Delafond*..... 325
ÉOLIDINES. — Mémoire sur l'Éolidine paradoxale, par M. *de Quatrefages*..... 1123
ÉPILEPSIE. — Sur l'emploi de l'eau distillée de laurier-cerise dans les cas d'épilepsie; Note de M. *Hémoine*..... 864
ÉPIPOLIQUE (FORCE).— M. *Dutrochet*, en offrant la deuxième partie de son ouvrage intitulé : « Recherches physiques sur la force épipolique », donne une idée des résultats qu'il a obtenus dans le cours de ces recherches..... 610
ÉQUILIBRE *des liquides*. — Sur les figures ellipsoïdales à trois axes inégaux, qui peuvent convenir à l'équilibre d'une masse liquide homogène douée d'un mouvement de rotation; Mémoire de M. *Liouville*..... 216
— Recherches sur la stabilité de l'équilibre des fluides; par M. *Liouville*..... 363
ÉTOILES FILANTES. — Observations d'étoiles filantes faites à Montpellier en août et en octobre 1842; Lettre de M. *Marcel de Serres*..... 210
— Observation des étoiles filantes considérée comme pouvant servir à faire prévoir les changements de temps; par M. *Coulvier-Gravier*..... 513
EXPLOSIONS.—Mémoire sur de nouveaux appareils contre les explosions des machines à vapeur, avec une théorie des explosions dites fulminantes; par M. *Sorel*..... 1077
— Sur la rupture de vases pleins d'eau, déterminée par l'explosion d'une larme batavique plongée dans le liquide; même effet produit par le passage d'une balle de pistolet à travers l'eau contenue dans un vase; expériences de M. *Séguier*..... 1116

F

FÉCULE. — Sur un moyen de communiquer à la fécule, sans le secours de la torréfaction ni des acides, la propriété de se dissoudre dans l'eau à 70 degrés; Note de M. *Jacquelain*..... 1127
FER. — Rapport sur un Mémoire de M. *Robert* ayant pour titre : « Recherches géologiques sur le minerai de fer pisolitique, et sur le deutoxyde de manganèse hydraté, observés à Meudon »; rapporteur M. *Dufrénoy*..... 1154
— Sur l'emploi du sirop ferreux pour la conservation des substances animales; Note de M. *Dusourd* (avec pièces à l'appui).... 1203
FERMENTS. — Note sur les ferments; par M. *Rousseau*..... 942
FEUILLES. — Sur l'influence des feuilles de la vigne relativement au développement et à la maturation des raisins; Note de M. *O. Leclerc-Thouin*..... 1082

Pages.

FEUTRE *employé pour cuirasses*. Voir au mot *Cuirasses*.

FIÈVRES. — Recherches sur les affections de la rate et sur les fièvres intermittentes; par M. *Piorry*..... 107

— Sur des fièvres intermittentes indépendantes d'une lésion de la rate; Note de M. *Gondret*..... 548

FILAIRES. Voir au mot *Entozoaires*.

FILONS MÉTALLIQUES. — Sur le rapport qui existe entre les filons métalliques et les terrains du système des Andes; Mémoire de M. *Domeyko*..... 662

FLAMME (*Emploi thérapeutique de la*). — Sur l'application instantanée de la flamme à petites dimensions, comme moyen thérapeutique dans diverses maladies; Note de M. *Gondret*..... 33

FLOTS (*Mouvements des*). — Expériences ayant pour but de concilier les hypothèses sur les mouvements intérieurs des flots dans des courbes ouvertes et dans des courbes fermées; par M. *de Caligny*..... 381

FORMES (*Changements de*). — Sur les dilatations, les condensations et les rotations produites par un changement de formes dans un système de points matériels; par M. *Cauchy*..... 12

FOSSILES (COQUILLES). — Rapport sur un Mémoire de M. *d'Orbigny* intitulé : « Coquilles fossiles de Colombie recueillies par M. *Boussingault* »; rapporteur M. *Al. Brongniart*..... 178

— Sur une nouvelle espèce fossile de Panope, provenant des Pyrénées-Orientales; Note de M. *Valenciennes*..... 762

FOSSILES (OSSEMENTS). — Sur une mâchoire fossile de grand ruminant (une espèce nouvelle de Girafe), découverte à Issoudun dans le département de l'Indre; Mémoire de M. *Duvernoy*..... 1141

FOUDRE. — M. *Arago* demande qu'une Commission soit nommée pour constater certaines circonstances relatives à un coup de foudre qui, dans le dernier orage, a frappé une maison située à une assez petite distance d'un autre édifice muni d'un paratonnerre..... 1189

— M. *Arago* communique une Note relative à l'apparence singulière des ecchymoses formées par la foudre sur la peau de deux individus frappés du même coup, et dont un seul a succombé..... 1329

— Lettre relative à un coup de foudre qui a frappé un paratonnerre; par M. *C. Desmarais*..... 1456

FOURS A CHAUX. — Description et figure d'un nouveau four à chaux; par M. *Haurion*.. 1130

— Rapport verbal fait par M. *Payen* sur la Note de M. *Haurion*..... 1157

FRACTURES. — Mémoire sur un cas de luxation de l'articulation tibio-fémorale, avec fracture du péroné; par M. *Duvivier*..... 546

— Nouvel appareil pour le traitement des fractures des membres, et principalement des membres pelviens; présenté par M. *Baudens*..... 1129

G

GALVANIQUE (PILE). — M. *Regnault* présente, au nom de M. *Reiset*, une pile galvanique construite d'après le système de M. *Bunsen*. 503

— Observations à l'occasion de cette pile; par M. *Becquerel*..... 525

— Remarques de MM. *Mayer* et *Guyet* relativement à cette présentation..... 696

— De l'action chimique d'un seul couple voltaïque et des moyens d'en augmenter la puissance; Mémoire de M. *de la Rive*..... 772 et 1283

GALVANOPLASTIQUE. — M. *Arago* présente, au nom de M. *Boquillon*, l'ancien cachet de l'Académie française reproduit en argent par les procédés galvanoplastiques..... 597

— Nouvelle méthode d'argentage par les actions électro-chimiques; Note de M. *Mourey*..... 660

— M. *Pelouze* présente, au nom de M. *Bœttiger*, des épreuves de planches en taille-douce obtenues par les procédés photographiques..... 766

GAULTHERIA PROCUMBENS. — Recherches sur l'huile de *Gaultheria procumbens*; par M. *Cahours*..... 853

GAZ. — Recherches sur la perméabilité des gaz par les liquides; par M. *Dujardin*..... 125

— Recherches sur la composition des gaz qui se dégagent des foyers d'affinerie. — Recherches sur la production et l'emploi des gaz combustibles dans les arts métallurgiques; Mémoires de M. *Ebelmen*..... 729

— Communication de M. *Dumas* relative à l'objet de ces deux Mémoires..... 734

— Sur l'application du gaz des hauts-fourneaux aux traitements métallurgiques; Mémoire de MM. *Laurens* et *Thomas*..... 911

GÉODÉSIE. — Sur la latitude de l'extrémité aus-

Pages.

trale de l'arc méridien de France et d'Espagne; Mémoire de M. *Biot*..... 1019

GÉOLOGIE. — Sur les terrains diluviens des Pyrénées; par M. *de Collegno*..... 134

— Sur le diluvium de la France; Mémoire de M. *Fournet*..... 193

— Sur le phénomène erratique du nord de l'Europe et sur les mouvements récents du sol scandinave; Mémoire de M. *Daubrée*.. 328

— Carte géologique du plateau tertiaire parisien; par M. *Raulin*..... 396

— Rapport sur un Mémoire de M. *de Castelnau* relatif au système silurien de l'Amérique septentrionale; rapporteur M. *Élie de Beaumont*..... 528

— Mémoire sur les volcans de l'Auvergne; par M. *Rozet*..... 658

— Sur la limite des neiges perpétuelles, sur les glaciers, et sur les théories qui leur font jouer un rôle dans la production des phénomènes diluviens; par M. *Durocher*. 662

— Sur les terrains des porphyres stratifiés dans les cordilières du Chili. — Sur le rapport qui existe entre les filons métalliques et les terrains du système des Andes. — Description et analyse de quelques espèces minérales trouvées au Chili; Mémoires de M. *Domeyko*..... 662

— Sur quelques débris curieux trouvés dans le diluvium de la vallée de la Marne; Lettre de M. *L. Lalanne*..... 680

— Sur les dépôts métallifères de la Suède et de la Norwége; Mémoire de M. *Daubrée*.... 833

— Rapport sur un Mémoire de M. *Puillette* ayant pour titre : « Sur la composition géologique des terrains qui en Sicile et en Calabre renferment le soufre et le succin »; rapporteur M. *Dufrénoy*..... 988

— Observations sur la direction des stries que présentent les roches en Norwége; par M. *Siljestrôm*..... 1001

— Comparaison entre les masses montagneuses annulaires de la Terre et de la Lune; par M. *Élie de Beaumont*..... 1032

— Études géologiques sur la Finlande; par M. *Durocher*..... 1074

— Mémoire sur les principaux gîtes métallifères de l'Italie; par M. *Burat*..... 1076

— Essai sur la géologie du Tyrol (sans nom d'auteur)..... 1130

— Rapport sur deux Mémoires de M. *Eugène Robert* ayant pour titres : « 1° Recherches géologiques sur le minerai de fer pisolitique et le deutoxyde de manganèse hydraté observés à Meudon; 2° sur la paléontologie du bassin de Paris »; rapporteur M. *Dufrénoy*..... 1154

GÉOMÉTRIE. — Note sur de nouvelles propositions de géométrie; par M. *Sarnegues*. . 1001

— Nouveau théorème de géométrie; par M. *Redouly*..... 1282

GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Amyot* relatif aux surfaces du second ordre; rapporteur M. *Cauchy*... 783

— Notes annexées à ce Rapport..... 798 et 885

— Remarques de M. *Chasles* à l'occasion de ce Rapport..... 828

— Note de M. *Amyot* en réponse aux remarques de M. *Chasles*..... 938

— Note de M. *Poncelet* relative à la réclamation de M. *Amyot* et aux observations de MM. *Cauchy* et *Chasles* qui y ont donné lieu..... 947

— Réponse de M. *Chasles* aux Notes de M. *Amyot* et de M. *Poncelet*..... 1105

— Remarques de M. *Poncelet*, à l'occasion de cette réponse..... 1110

— Propriétés géométriques relatives au mouvement infiniment petit d'un corps solide libre dans l'espace; Mémoire de M. *Chasles*..... 1420

GIRAFE. — M. *Duvernoy* présente la mâchoire inférieure d'un grand ruminant (une espèce nouvelle et probablement perdue de girafe), pièce trouvée à Issoudun, département de l'Indre..... 114

GLACE. — Sur la chaleur latente de la fusion de la glace; Mémoire de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 837

— Rapport sur ce Mémoire; rapporteur M. *Regnault*..... 977

GLACES FLOTTANTES. — Rapprochements entre les grès de la forêt de Fontainebleau et les glaces flottantes des mers du Nord, tant sous le rapport des formes de ces masses que des causes auxquelles est due leur configuration; Note de M. *Robert*..... 918

GLACIERS. — Sur la limite des neiges perpétuelles, sur les glaciers et sur les théories qui leur font jouer un rôle dans la production des phénomènes diluviens; Mémoire de M. *Durocher*..... 662

— Lettre à M. *Arago* sur cette question : Quel est l'âge des plus grands glaciers de la Suisse; par M. *Agassiz*..... 678

GOUTTE. — M. *Grimaud* prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission de constater les résultats qu'il obtient, au moyen d'une méthode qui lui est propre, dans le traitement de la goutte 339

GRAISSE. Voir à *Grasses* (*Matières*).

GRASSES (MATIÈRES). *Origine de celles que fournissent les animaux* — Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait; par MM. *Boussingault*, *Dumas* et *Payen*..... 174 et 345

Pages.

— Lettre de M. *Liebig* concernant ce Mémoire 552
— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de la Lettre de M. Liebig 554
— Réponses de M. *Payen* et de M. *Boussingault* à M. Magendie ..... 555 et 556
— Réplique de M. *Magendie* 557
— Réflexions de M. *Dumas* au sujet de la Lettre de M. Liebig ..... *Ibid.*
— Note sur l'alimentation des chevaux; documents apportés par M. *Payen* à l'appui de sa réponse à M. Magendie 567
— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de cette nouvelle communication 571
— Réplique de M. *Payen* ..... *Ibid.*
— M. *Magendie* rectifie une erreur qu'il a commise dans le cours de cette discussion. 601
— Note sur la formation de la graisse chez les animaux; par M. *Liebig* 663
— Remarques de M. *Dumas* et de M. *Boussingault* à l'occasion de cette Lettre ..... 666, 668 et 673
— Remarques de M. *Payen* relatives à la même Lettre 769

Absorption des matières grasses par les animaux. —Recherches sur ce sujet; par MM. *Sandras* et *Bouchardat* 1450

Gravure en relief. — De la gravure sur pierre; Note de M. *Knecht* 81

Pages.

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Tissier*, trois épreuves de gravure en relief sur pierre 340
— M. *Arago* présente deux spécimens de gravure en relief sur métal, obtenus à l'aide de l'action des acides; par M. *Voisin* 1130

Gravure des planches photographiques. — M. *Arago* présente des épreuves obtenues par M. *Fizeau* au moyen d'un procédé qui préserve de toute attaque de l'acide les parties qui doivent rester blanches 408
— Note de M. *Berres* sur les progrès qu'a faits en Autriche la phototypie 1130

Grêle. — Sur un nuage qui donnait de la grêle par sa partie centrale et de la neige par ses deux extrémités; Lettre de M. *Fournet*. 1185

Grès. — Rapprochements entre les grès de la forêt de Fontainebleau et les glaces flottantes des mers du Nord, tant sous le rapport des formes de ces masses que sous celui des causes auxquelles est due leur configuration; Note de M. *Robert* 918

Guanches. — Note de M. *Bouglinval* sur une momie guanche rapportée par lui des Canaries, avec divers ossements appartenant à cette race 844

Gyrophragmium, genre formé par M. *Montagne* dans la tribu des Podaxinées 841

H

Héliostat. — M. *Silbermann* soumet au jugement de l'Académie un héliostat qui offre un nouveau dispositif 502

Hémorragie. — Nouvelle Note de M. *Négrier* sur un moyen d'arrêter les hémorragies nasales 1201
— M. *Dumas* annonce avoir vu plusieurs fois réussir ce moyen sur des individus sujets à des hémorragies qui s'étaient montrées quelquefois très-rebelles 1202

Hépatiques. — Sur un nouveau genre de la famille des Hépatiques, le genre *Duricæa*; Mémoire de MM. *Bory de Saint-Vincent* et *Montagne* 1112

Hernies. — Mémoire sur le taxis prolongé et simultané; par M. *Amussat* 544
— Emploi du moxa pour la cure radicale des hernies; Note de M. *Gondret* 548

Huiles. — Expériences faites dans les Pays-Bas concernant l'action de l'huile considérée comme pouvant amortir les vagues le long des côtes; communication anonyme 399
— Remarques sur une expérience faite par plusieurs membres de la Commission chargée par l'Institut royal des Pays-Bas d'examiner ce qu'il y a de réel dans l'action qu'on attribue à l'huile pour calmer les flots de la mer; Note de M. *Lipkens* .. 684
— M. *Van-Beek* adresse une brochure ayant pour titre : « Remarques sur une expérience touchant l'effet des huiles pour calmer les flots » 686
— Recherches sur l'huile de *Gaultheria procumbens*; par M. *Cahours* 853
— M. *Meinecke* adresse quelques échantillons d'une graine provenant d'Égypte et qu'il annonce comme fournissant en abondance une huile d'excellente qualité 864
— Sur les bons effets de l'huile de foie de morue dans la phthisie pulmonaire et dans les affections tuberculeuses en général; Lettre de M. *Pereyra* 1209

Huiles essentielles. — Sur l'éclairage au moyen des huiles essentielles de houille, de schistes, etc.; Mémoire de MM. *Busson-Dumourier* et *Rouen* 1164

Hydrogène arséniqué. — Méthode d'analyse pour constater des quantités minimes d'hy-

Pages.

drogène arséniqué; Note de M. *Jacquelain*..... 28

HYDROPHOBIE. — Sur l'hydrophobie dans les pays chauds; Note de M. *Guyon*..... 461

HYDROPISIES. — Recherches sur les cavités closes de l'économie animale et sur le traitement des hydropisies; par M. *Velpeau*... 539

— Remarques à l'occasion de ce Mémoire; par M. *J. Guérin*..... 594

HYDROTHÉRAPIE. — Observations faites durant un voyage en Allemagne entrepris pour étudier l'hydrothérapie; Mémoire de M. *Scoutetten*..... 662

HYDROTOMIE. — Nouveau procédé pour la préparation des corps destinés aux études anatomiques; Mémoire de M. *Lacauchie*. 649

HYGIÈNE. — Un Mémoire intitulé : « Hygiène et mortalité de la ville de Rennes », lequel avait été d'abord envoyé par méprise à la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie, est compris parmi les pièces destinées à concourir pour le prix de Statistique..... 751

— M. *Gouin* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées plusieurs communications qu'il a faites successivement concernant des questions d'hygiène publique..... 864

— Addition à un précédent Mémoire sur les moyens de prévenir les maladies qui affectent les ouvriers dans les manufactures, et les personnes exerçant des professions sédentaires; Mémoire de M. *Fourcault*. 1082

HYGROMÉTRIE. — Mémoire sur l'hygrométrie; par M. *Blondeau de Carolles*..... 746

HYPOSPADIAS. — Sur un cas de guérison d'hypospadias; procédé opératoire pour certains cas de cette affection; Lettre de M. *Guillon*..... 551

I

ICONOGRAPHIE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Knab*, relatif à une nouvelle application des procédés employés dans la fabrication des papiers de tenture, offrant un moyen d'obtenir à peu de frais des figures en couleur et de grande dimension des appareils qu'on a besoin de faire connaître dans les cours publics; rapporteur M. *Thenard*..... 177

— Carte géognostique du plateau tertiaire parisien, coloriée au moyen des procédés lithographiques; présentée par M. *Raulin*. 396

IDIOTS. — Note de M. *Seguin* sur une méthode d'éducation pour les jeunes idiots..... 1001

IMAGES DE MÖSER, *images hydrothermiques* ou *images thermographiques*. — Notes de MM. *Fizeau* et *Knorr* sur ces images... 397 et 398

— Note sur la thermographie; par M. *Knorr*. 691

— M. *Arago* communique deux Lettres de M. *de Humboldt* relatives à des expériences de M. *Karsten* sur les images de Möser.. 696

— Sur la formation d'une certaine classe d'images au moyen de l'étincelle électrique; Notes de M. *Masson*..... 762 et 1452

— Sur un nouveau procédé pour produire, au moyen de l'électricité, des images analogues aux images de Möser; Notes de M. *Morren*..... 1098 et 1303

— Nouveaux moyens pour obtenir des images de Möser; Lettre de M. *Bertot*..... 1182

IMPRESSION EN COULEURS. — Sur un nouveau procédé pour imprimer, en une seule fois, des images représentant des corps quelconques avec leurs couleurs naturelles; Note de M. *Seybert*..... 1002

Voir aussi à *Iconographie*.

INCENDIES. — Sur des incendies qui paraissent dus à des chutes d'aérolithes; Lettre de M. le *Juge de Paix de Montiérender*..... 206

INFLAMMATION DES OS. — Sur les symptômes et la marche des inflammations des os; Mémoire de M. *Gerdy*..... 490

INJECTIONS ANATOMIQUES. — Note sur ces injections; par M. *de Lignerolles*..... 943

Voir aussi au mot *Hydrotomie*.

INSECTES (*Téguments des*). — Recherches de M. *Lassaigne* sur la composition chimique des enveloppes tégumentaires des animaux articulés..... 1087

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Nouveau modèle d'instrument pour la staphyloraphie; présenté par M. *Leroy d'Étiolles*..... 594

— Nouvel instrument destiné à l'extraction des fragments de calculs vésicaux brisés par les instruments lithotriteurs; présenté par M. *Cornay*..... 864

— M. *Cornay* demande que cet instrument soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 1002

— Lettre de M. *Robert* relative à une scie à deux feuillets qu'il a précédemment présentée. 918

INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES. — Vis de précision pour diviser une droite en parties égales; présentée par M. *Perreaux*..... 1440

— Rapporteur construit sur un nouveau modèle; présenté par M. *Hadot*..... *Ibid.*

Pages.

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Modifications apportées à l'appareil employé dans les cours de physique pour démontrer les lois de la chute des graves; Note de M. *Dupré*. 88
— Nouveau modèle d'héliostat présenté par M. *Silbermann*..... 502
— Pile galvanique construite par M. *Reiset* d'après le système de M. *Bunsen*..... 503
— Sur un appareil électro-magnétique destiné principalement à opérer des décompositions chimiques; Note de M. *Paret*..... 1001
— Sur des verres bichromatiques propres aux observations astronomiques; Note de M. *Matthiessen*..... 1081
— Sur des prismes redresseurs, sur des oculaires astronomiques blancs bichromatiques, sur le spectre chimique rendu visible avec ses raies cannelées, etc.; Mémoire de M. *Matthiessen*..... 1281
— Modification apportée à un appareil destiné à rendre sensibles les différences de pesanteur en différents points de la surface du globe; Note de M. *Laporte*. 1282
— M. *Arago* présente un microscope achromatique construit par M. *Nachet*..... 1441
INVERTÉBRÉS. — Résultats de quelques recherches relatives à des animaux invertébrés, faites à Saint-Vast-la-Hougue, par M. *de Quatrefages*..... 31
IODE.—Sur la recherche de l'iode dans les eaux minérales; Lettre de M. *Bonjean*..... 1178
IRRIGATIONS. — Essai sur la solution complète du problème d'une distribution d'eau; par M. *Baeyer*..... 31
— Sur la reproduction des eaux par les irrigations; Note de M. *Felip*..... 80

J

JUPITER (*Satellites de*). — Sur l'utilité pratique que purent avoir les résultats des travaux de Galilée sur ces astres; Remarques de M. *Arago* à l'occasion d'une Note de M. *Antinori* sur la nouvelle édition des OEuvres de Galilée publiée par ordre du grand-duc de Toscane..... 1329

L

LACTATE DE QUININE. Voir au mot *Quinine*.
LAIT. — Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait; par MM. *Boussingault*, *Dumas* et *Payen*. 174 et 345
— Lettre de M. *Liebig* concernant ce Mémoire. 552
— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de la Lettre de M. *Liebig*..... 554
— Suite de la discussion à ce sujet. 555, 567 et 601
— Rapport sur un Mémoire de M. *Donné* relatif à la constitution du sang, et aux effets de l'injection du lait dans les vaisseaux; rapporteur, M. *Dumas*..... 255
— Nouvel instrument pour déterminer immédiatement la richesse en crème d'un lait quelconque; présenté par M. *Donné*.... 451
— Explications données par M. *Donné* relativement à cet appareil..... 1208
— Note sur la formation de la graisse chez les animaux; par M. *Liebig*..... 663
— Remarques de MM. *Dumas* et *Boussingault* à l'occasion de cette Note... 666, 668 et 673
LANDES. — Sur un moyen de les fertiliser; Note de M. *Kensington*..... 512
LARMES BATAVIQUES. — Sur la rupture de vases pleins d'eau déterminée par l'explosion d'une larme batavique plongée dans le liquide; même effet produit par le passage d'une balle de pistolet à travers l'eau contenue dans un vase; Mémoire de M. *Séguier*..... 1116
LIGATURE *des artères*. — Expériences sur les différents procédés propres à la ligature des artères; Lettre de M. *Thierry*..... 1364
LIGIDIE. — Sur la Ligidie de Persoon, petit Crustacé de la famille des Cloportides; Mémoire de M. *Lereboullet*..... 1158
LIQUIDES. — Expériences pour déterminer les lois de l'écoulement des liquides à travers des tubes organisés; par M. *Poiseuille*... 60
— Expériences sur la perméabilité des gaz par les liquides; par M. *Dujardin*..... 125
— Équilibre des liquides. Voir à *Équilibre*.
— Nouveaux principes théoriques de la résistance et du mouvement des liquides; par M. *A. Bouvard*..... 336
— Recherches expérimentales sur la compression des liquides; par M. *Aimé*..... 1165
LITHOTRITIE. — M. *Leroy d'Étiolles* adresse des documents relatifs à la priorité d'invention de la lithotritie..... 597
LOCOMOTIVES. Voir à *Machines à vapeur*.
LONGITUDES. — Nouvelle méthode pour calculer les longitudes déduites d'observations chronométriques; par MM. *Vincen-*

Pages.

don-Dumoulin et *Coupvent-Desbois*..... 1439

Lumière. — Considérations relatives à l'action chimique de la lumière; par M. *Arago*.. 402

— Influence de la lumière transmise par des verres colorés sur les phénomènes de la végétation et de la germination; Mémoire de M. *Zantedeschi*..... 747

— Rapport sur un Mémoire de M. *Payer* concernant la tendance des tiges vers la lumière; rapporteur, M. *Becquerel*..... 986

— Réclamation de M. *Dutrochet*, l'un des Commissaires chargés de l'examen du Mémoire de M. *Payer*, à l'occasion de ce Rapport..... 1120

— Réponse du rapporteur, M. *Becquerel*, à la réclamation de M. *Dutrochet*..... 1122

Lumière zodiacale. — Expériences thermométriques sur la lumière zodiacale; par M. *Matthiessen*..... 686

— Observation de la lumière zodiacale, en Belgique, le 18 et le 23 mars; Lettre de M. *Quetelet*..... 764

Lune. — Observations destinées à faire reconnaître si la lune exerce sur la menstruation une influence appréciable; par M. *Parchappe*..... 549

— Comparaison entre les masses montagneuses annulaires de la terre et de la lune; par M. *Élie de Beaumont*..... 1032

— Lettre de M. *Munk* ayant pour objet de montrer qu'une des inégalités dans le mouvement de la lune, dont la mesure se trouve dans plusieurs ouvrages arabes antérieurs à l'époque de Tycho-Brahé, avait été déjà indiquée par Ptolémée dans son Almageste..... 1444

— Remarques de M. *Sédillot* à l'occasion de cette communication..... 1446

Lunettes. — Considérations sur les lunettes et sur le spectre solaire; par M. *Matthiessen*. 917

Luxations. — M. *Pravaz* prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission de constater l'état de deux individus affectés de luxations congénitales du fémur, et dont il va entreprendre la cure radicale. 502

— Sur un cas de luxation de l'articulation tibio-fémorale avec fracture du péroné; Mémoire de M. *Duvivier*..... 546

— Double luxation des vertèbres cervicales, observée à l'hôpital de Bone, par M. *Guyon*. 750

Lymphatiques (Vaisseaux). — Sur les fonctions de la peau et des vaisseaux lymphatiques; Mémoire de M. *Willis*..... 1001

Lymphe. — Sur la composition de la lymphe dans les animaux; Note de MM. *Delafond* et *Gruby*..... 1369

M

Machines a vapeur. — Note sur les machines à vapeur de Cornouailles, à simple effet, et sur les conditions propres à leur faire produire leur maximum d'effet utile; par M. *de Pambour*..... 83

— Rapport sur un Mémoire de M. *Colladon*, relatif à un mode de mesure du travail des machines à vapeur qui servent de moteurs aux navires, et à un moyen d'évaluer la résistance que ces navires éprouvent dans leur marche..... 101

— Sur l'application de la théorie contenue dans deux Notes précédemment présentées, à la détermination de l'effet utile des machines à vapeur de Cornouailles à simple effet; Note de M. *de Pambour*... 200

— Note sur une machine à vapeur à rotation immédiate; par M. *Bernage*..... 396

— M. *L. Giordano* annonce avoir trouvé un moyen d'apporter une économie notable dans la dépense du combustible employé pour la génération de la vapeur..... 551

— Mémoire contenant la discussion de quelques observations relatives au mode d'action de la vapeur dans les machines, principalement dans les machines à détentes usitées en Cornouailles; par M. *Combes*.. 649

— Note sur l'eau liquide mêlée à la vapeur dans le cylindre des machines à vapeur; par M. *de Pambour*..... 655

— Description et figure d'une nouvelle locomotive; par M. *Buffet*..... 663

— Mémoire sur de nouveaux appareils destinés à prévenir les explosions des machines à vapeur; suivi d'une théorie des explosions dites fulminantes; par M. *Sorel*... 1077

Machoire. — Mémoire ayant pour titre: « Sur la résection de la mâchoire inférieure dans ses rapports avec les fonctions du pharynx et du larynx; » par M. *Bégin*..... 442

— Mâchoire fossile d'un grand ruminant trouvée à Issoudun; Mémoire de M. *Duvernoy*..... 1141

Magnétisme terrestre. — Observations faites en Chine, par M. *Delamarche*, ingénieur-hydrographe à bord de *l'Érigone*..... 401

— Observations magnétiques faites sur les bords de la mer Rouge et dans l'intérieur de l'Abyssinie; Lettre de M. *Rochet-d'Héricourt*..... 1097

Pages.

— Discussion des observations magnétiques faites en 1842 au pied et au sommet du Canigou; Mémoire de MM. *Laugier* et *Mauvais*..... 1172

— Sur les courants d'induction produits par l'action magnétique de la Terre; expériences de MM. *Palmieri* et *Santi Linari*, communiquées par M. *Melloni*..... 1442

MANGANÈSE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Robert*, ayant pour titre : « Recherches géologiques sur le minerai de fer pisolitique et sur le deutoxyde de manganèse hydraté, observés à Meudon; » rapporteur, M. *Dufrénoy*..... 1154

MANNITE. — Rercherches sur la mannite et l'acide lactique; par M. *Favre*..... 194

MANUFACTURES. — Sur les causes des maladies qui affectent les ouvriers dans les manufactures et les personnes exerçant des professions sédentaires; par M. *Fourcault*.. 452

MARÉES. — M. *Arago* présente, au nom du Bureau des Longitudes, des observations de marées faites au port de Brest..... 396

MATHÉMATIQUES (*Histoire des*). — Explication des traités de l'Abacus et particulièrement du Traité de Gerbert; par M. *Chasles*..... 156 et 218

— Remarques de M. *Libri* sur le Mémoire de M. *Chasles*..... 215

MÉCANIQUE INDUSTRIELLE. — Mémoire ayant pour titre : « Principes et théorèmes généraux de la mécanique industrielle »; par M. *Reech*..... 1356

MÉDECINE LÉGALE. Voir aux mots *Arsenic*, *Poisons minéraux*.

MÉDUSAIRES. — Sur un nouveau genre de Méduasaires provenant de la métamorphose des *Syncorines*; Note de M. *F. Dujardin*..... 1132

MENSTRUATION. — Observations destinées à faire reconnaître si la lune exerce sur la menstruation une influence appréciable; par M. *Parchappe*..... 549

MERCURE. — Sur la masse de Mercure; Lettre de M. *Encke* à M. de Humboldt..... 196

— Nouvelle détermination de l'orbite de Mercure et de ses perturbations; par M. *Le Verrier*..... 1054 et 1280

MERCURE. — M. Arago annonce, au nom de M. *Danger*, qu'une goutte de mercure devient très-lumineuse quand elle tombe dans un récipient vide d'air au travers d'une atmosphère de vapeur mercurielle. 408

— Sur un gisement de mercure natif qui paraît exister dans le département de l'Aveyron, vers l'escarpement occidental du Larzac; Notes de M. *Leymerie*..... 1313 et 1451

MERS. — Sur la différence de niveau entre la mer Caspienne et la mer d'Azow; Mémoire de M. *Hommaire-Dehell*..... 736

MÉTALLIFÈRES (DÉPOTS). — Mémoire sur les dépôts métallifères de la Suède et de la Norwége; par M. *A. Daubrée*..... 833

MÉTAUX PRÉCIEUX. — De la production des métaux précieux au Mexique, considérée dans ses rapports avec la géologie, la métallurgie et l'économie politique; Mémoire de M. *Saint-Clair Duport*..... 734

— Rapport sur ce Mémoire; rapporteur M. *Becquerel*..... 895

— M. le *Ministre des Finances* remercie l'Académie de la communication qu'elle lui a faite de ce Rapport et du Mémoire de M. Saint-Clair. M. le Ministre annonce qu'il a appelé sur ces documents l'attention particulière de la Commission des monnaies et médailles..... 1171

— M. le *Ministre du Commerce et de l'Agriculture* accuse réception des mêmes documents..... 1365

MÉTÉORES LUMINEUX. — M. *de Haldat* adresse un résumé des renseignements qu'il a pu se procurer sur le météore lumineux du 4 mai..... 1375

— Sur la hauteur et la vitesse du météore lumineux du 3 juin 1842; Mémoire de M. *Petit*..... 485

MÉTÉOROLOGIE. — M. *Arago* entretient l'Académie des nombreuses observations de météorologie et de physique du globe faites par M. *Aimé*, pendant son séjour dans l'Algérie..... 93

— Appareils destinés à enregistrer, au moyen des procédés photographiques, les indications des divers instruments employés en météorologie; par M. *Hossard*..... 395

— Quelques résultats extraits des observations météorologiques faites à Toulouse; par M. *Petit*..... 490

— Sur une nouvelle manière de représenter par des lignes les résultats des observations météorologiques. Avantages de cette méthode sur celle qui exprime les mêmes résultats par une courbe rapportée à deux axes rectangulaires; Mémoire de M. *Léon Lalanne*..... 1162

— Observations de divers phénomènes météorologiques; Lettre de M. *Leps*, commandant du brick *la Vigie*..... 1183

— Sur un nuage qui donnait de la grêle par sa partie centrale et de la neige par ses extrémités; Lettre de M. *Fournet*..... 1185

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS). — M. *Bouros* adresse un tableau des observations faites à Athènes de 1839 à 1842..... 33

— Observations météorologiques faites à

Pages.

Jefferson pendant les années 1840 et 1841. 93
— M. l'abbé *Fabre* écrit relativement aux observations qu'il a faites à Spring-Hill... 402
— Observations faites à Dijon, par M. *Delarue*..... 402, 511 et 1100
— Observations météorologiques faites à Cherbourg en 1842; par M. *Lamarche*... 512
— Observations météorologiques de Nijné-Taguilsk, adressées par M. *Demidoff*. ..... 944 et 1328
— Observations météorologiques faites à Bordeaux, depuis le 1er mai 1842 jusqu'au 30 avril 1843; par M. *Abria*..... 1448
Météorologiques (Observations) *recueillies à l'Observatoire de Paris:* pour décembre 1842..... 150
— Janvier 1843..... 411
— Février..... 596
— Mars 699
— Avril..... 1103
— Mai..... 1332
Métrique (Système). — Nouvelle Note de M. *Mareschal* relative à la réforme de notre système métrique 195
Métrotherme. — Appareil chirurgical présenté par M. *Cliet*..... 1281 et 1456
Micrographie. — Recherches sur le mode et les circonstances de développement d'un végétal microscopique dans des liquides albumineux, normaux et pathologiques; par MM. *Andral* et *Gavarret*..... 266
— MM. *Andral* et *Gavarret* écrivent que M. *Dutrochet* avait déjà signalé l'acidité des liquides albumineux comme une condition nécessaire au développement de ce végétal..... 433
Microscopes. — M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie un microscope achromatique construit par M. *Nachet*..... 1441
Migraine. — Sur la guérison instantanée de la migraine et du tic douloureux, par l'emploi de l'ammoniaque appliqué à la voûte palatine; Note de M. *Ducros*..... 1203
Minéralogie. — Description et analyse de quelques espèces minérales trouvées au Chili; par M. *Domeyko*..... 662
— Essai d'une histoire de la minéralogie ancienne; par M. *Rohatzsch*..... 1170
Moelle *des végétaux*. — La désagrégation de la moelle et la conversion de la fécule en acide acétique est pour plusieurs végétaux, suivant M. *Rossignon*, une cause fréquente de dépérissement..... 1364
Mollusques. — Observations sur la chaleur propre de certains mollusques; par M. *Joly*..... 460
— Sur la station normale comparative des mollusques bivalves; Note de M. *A. d'Orbigny*..... 561
Momies. — Note de M. *Bouglinval* sur une momie guanche, et sur divers ossements appartenant à cette race..... 844
Monocotylés (Végétaux). — Recherches anatomiques et physiologiques sur quelques végétaux monocotylés; par M. *de Mirbel*. ..... 1189 et 1213
— Remarques de M. *Gaudichaud* à l'occasion de ce Mémoire..... 1235 et 1379
Montagnes annulaires. — Comparaison entre les masses montagneuses annulaires de la terre et de la lune; Mémoire de M. *Élie de Beaumont*..... 1032
Mortalité. — Un Mémoire ayant pour titre : « Hygiène et mortalité de la ville de Rennes », est compris parmi les pièces destinées à concourir pour le prix de Statistique. 751
Mortiers. — Examen chimique d'une pouzzolane artificielle qui était restée quelques jours dans l'eau de la mer; par M. *Vicat*. 845
Moxa. — Emploi du moxa pour la cure radicale des hernies; Note de M. *Gondret*.. 548
Muriers. — Note sur une nouvelle espèce de mûrier; par M. *Barruel-Beauvert*..... 338

N

Nains. — Sur un cas d'arrêt de développement observé chez une fille, et qui a persisté pendant l'espace de quinze années, entre trois et dix-huit ans; Note de M. *Dancel*. 1013
Naphtaliques (Composés). — Sur de nouvelles combinaisons naphtaliques; Note de M. *A. Laurent*..... 860
Neiges perpétuelles. — Sur la limite des neiges perpétuelles, sur les glaciers, et sur les théories qui leur font jouer un rôle dans la production des phénomènes diluviens; Mémoire de M. *Durocher*..... 662
— Sur la détermination exacte de la limite des neiges perpétuelles en un point donné; Note de M. *Agassiz*..... 752
Nerfs. — Observations sur la transformation ganglionnaire des nerfs de la vie organique et de la vie animale; par M. *Serres*..... 643
Nil. — Sur une crue prématurée du Nil; Lettre de M. *Jomard*..... 1368
Niveau. — Sur la différence de niveau entre la mer Caspienne et la mer d'Azow; Mé-

Pages.

moire de M. *Hommaire-Dehell*..... 736

NOMBRES (THÉORIE DES). — Nouvelles recherches sur un théorème de Fermat; par M. *Frizon*..... 501

— M. *Houry* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur ses recherches expérimentales concernant la théorie des nombres..... 1170

NOMINATIONS *de membres ou de correspondants de l'Académie*. — M. *Andral* est élu à la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Double*..... 320

— Ordonnance royale confirmant cette nomination..... 370

— M. *Rayer* est nommé membre de l'Académie, Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *de Morel-Vindé*..... 373

— Ordonnance royale confirmant cette nomination..... 454

— M. *Lamé* est nommé membre de l'Académie, Section de Géométrie, en remplacement de M. *Puissant*..... 539

— Ordonnance royale confirmant cette nomination..... 588

Pages.

— M. *Velpeau* est nommé membre de l'Académie, Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de M. *Larrey*.. 648

— Ordonnance royale confirmant cette nomination..... 701

— M. *Laugier* est nommé membre de l'Académie, Section d'Astronomie, en remplacement de M. *Savary*..... 1272

— Ordonnance royale confirmant cette nomination..... 1365

— M. *Hansen* est nommé correspondant pour la Section d'Astronomie..... 434

— M. *H. Rose, de Berlin*, est élu correspondant de l'Académie pour la Section de Chimie. 588

NOMINATION *de candidats pour les places auxquelles l'Académie est appelée à présenter*. — M. *Cauvy* est désigné, par voie de scrutin, comme le candidat qui sera présenté par l'Académie pour la place de professeur de Chimie et de Physique vacante à l'École de Pharmacie de Montpellier..... 106

NUAGES. — Sur un nuage qui donnait de la grêle par sa partie centrale, et de la neige par ses deux extrémités; Lettre de M. *Fournet*..... 1185

O

OBSERVATOIRES. — Position géographique de l'observatoire de Varsovie; Note de M. *Arminski*..... 765

OCCLUSION *des canaux de sécrétion ou d'excrétion*. Voir au mot *Canaux*.

ODEURS. — Des odeurs, de leur nature et de leur action physiologique; par M. *Aug. Duméril*..... 186 et 261

ONDES SONORES. — Nouvelle Note sur les rapports des ondes lumineuses et des ondes sonores; par M. *Blein*..... 81

OPTIQUE. — Mémoire sur le spectre d'une flamme de chandelle; sur l'aberration de réfrangibilité, sur les moyens d'obtenir des lumières artificielles monochromatiques et intenses; sur des verres bichromatiques propres aux observations astronomiques, etc.; Notes de M. *Matthiessen*. 1081

— Sur le spectre chimique rendu visible avec ses raies cannelées; Note de M. *Matthiessen*. 1281

— Mémoire ayant pour titre: « Théorie physico-chimique sur la lumière et les couleurs »; par M. *Salomon*..... 1440

Voir aussi aux mots *Instruments de physique, Lunettes*.

OR. — M. *de Humboldt* présente, au nom de M. *de Kokcharoff*, ingénieur des mines en Russie, une Note sur une très-grosse pépite d'or trouvée dans l'Oural..... 81

— Addition à la communication précédente; par M. *de Humboldt*..... 196

— Sur l'exploitation des sables aurifères en Russie; Note de M. *Demidoff*..... 1096

Voir aussi à *Métaux précieux*.

ORDONNANCES ROYALES *confirmant la nomination*

— De M. *Andral* à la place vacante, par suite du décès de M. *Double*, dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 370

— De M. *Rayer* à la place laissée vacante, par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*, dans la Section d'Économie rurale..... 454

— De M. *Lamé* à la place laissée vacante, par suite du décès de M. *Puissant*, dans la Section de Géométrie..... 588

— De M. *Velpeau* à la place laissée vacante, par suite du décès de M. *Larrey*, dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 701

— De M. *Laugier* à la place laissée vacante, par suite du décès de M. *Savary*, dans la Section d'Astronomie..... 1365

ORGANOGÉNIE VÉGÉTALE. — Sur la composition du cambium et sur le rôle qu'il joue dans l'organogénie végétale; Note déposée sous pli cacheté par MM. *de Mirbel* et *Payen* le 12 septembre 1842, et lue le 16 janvier 1843. 98

— Recherches anatomiques et physiologiques

Pages.

sur quelques végétaux monocotylés; par M. *de Mirbel*..... 1189 et 1213
— Remarques de M. *Gaudichaud* à l'occasion de ce Mémoire..... 1235 et 1379
Os. — Observations de M. *Doyère* à l'occasion d'un Mémoire de M. *Mandl* sur la structure intime des os, Mémoire présenté dans la séance du 26 décembre 1842..... 73
— Remarques de M. *Serres* relatives au même Mémoire..... 76
— Recherches sur la structure des os; par M. *Mandl*..... 123
— Lettre de M. *Doyère* à l'occasion de la nouvelle communication de M. *Mandl*..... 211
— Nouvelles recherches relatives à l'ostéogénie; par M. *Gabillot*..... 194
— Sur les symptômes et la marche de l'inflammation des os; par M. *Gerdy*..... 490
Ostéogénie. Voir, ci-dessus, au mot *Os*.
Ouragans. — M. *Espy* sollicite l'appui de l'Académie près du Gouvernement français, à l'effet d'obtenir que MM. les officiers de la Marine royale recueillent, sur la direction des vents dans les orages, des observations qui serviraient à compléter son histoire des *tornados*..... 1329
Ovologie. — Lettre relative à la question proposée comme sujet de prix sur l'évolution de l'œuf des Batraciens..... 696
— Recherches sur le développement primitif de l'embryon; par M. *Serres*; 1er Mémoire: Des sacs germinateurs et de la ligne primitive des développements..... 701
— Remarques de M. *Dumas* à l'occasion de cette communication..... 717
— Réponse de M. *Serres*..... 718
— Recherches sur les développements primitifs de l'embryon; par M. *Serres*; 2e Mémoire: De l'allantoïde de l'homme..... 1245
— Remarques de M. *Dutrochet* à l'occasion de cette communication..... 1262
— Doutes à l'occasion de la découverte annoncée par M. *Serres* concernant l'allantoïde de l'homme; Note de M. *Velpeau*..... 1338
— Réponse de M. *Serres* à la Note de M. *Velpeau*..... 1341
— Réplique de M. *Velpeau* à M. *Serres*..... 1346
— Nouvelle réplique de M. *Serres*..... 1349
— Déclaration de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* relative à la destruction accidentelle d'une partie de la pièce sur laquelle roule cette discussion..... 1353
— Recherches sur les développements primitifs de l'embryon; par M. *Serres*; 3e Mémoire: De l'origine des corps de Wolf et de l'allantoïde..... 1390
— Observations relatives à la formation de l'amnios, de l'allantoïde et des corps de Wolf dans l'œuf humain; par M. *Coste*.. 1432

P

Paléontologie. — Rapport sur un Mémoire de M. *Robert* ayant pour titre: «Paléontologie du bassin de Paris»; rapporteur, M. *Dufrénoy*..... 1154
Pallas. — Mémoire sur la grande inégalité du mouvement moyen de Pallas; par M. *Le Verrier*..... 1435
Paquets cachetés déposés par MM.
— *Fermont*. Séance du 2 janvier..... 40
— *Depierris*, 9 janvier..... 93
— *Marnier*. Même séance..... *Ibid.*
— *Nièpce* et *Éloffe*, 23 janvier..... 211
— *Fermont*. Même séance..... *Ibid.*
— *Diday*, 6 février..... 341
— *Matthiessen*. Même séance..... *Ibid.*
— *Denarp de Canteleux*. Même séance..... *Ibid.*
— *Chatin*, 13 février..... 408
— *Morin*. Même séance..... *Ibid.*
— *Nativelle*. Même séance..... *Ibid.*
— *Payer*. Même séance..... *Ibid.*
— *Chavagneux*, 20 février..... 464
— *Bazin* et *Larroque*, 27 février..... 513
— *Bonnafond*. Même séance..... *Ibid.*
— *Filhol*. Même séance..... 513
— *Michel*, 6 mars..... 563
— *Poumarède*. Même séance..... *Ibid.*
— *Doyère*, 20 mars..... 597
— *de Pambour*. Même séance..... *Ibid.*
— *Donné*, 3 avril..... 696
— *Arrault*, 10 avril..... 766
— *Dumas* et *Stas*, 17 avril..... 783
— *Fermont*. Même séance..... 864
— *Launoy*. Même séance..... *Ibid.*
— *Mandl*. Même séance..... *Ibid.*
— *Danger* et *Flandin*, 24 avril..... 944
— *de Castelnau*. Même séance..... *Ibid.*
— *Laignel*, 8 mai..... 1014
— *Perreaux*. Même séance..... *Ibid.*
— *F. Dujardin*, 22 mai..... 1138
— *Guérin*, Même séance..... *Ibid.*
— *E. Millon* et *J. Reiset*. Même séance..... *Ibid.*
— *Payer*. Même séance..... *Ibid.*
— *Pelletier*. Même séance..... *Ibid.*
— *Matteucci*, 29 mai..... 1187
— *Colombat* (de l'Isère), 5 juin..... 1209
— *Tanchou*. Même séance..... *Ibid.*

Pages.

— *Deschamps*, 12 juin..... 1330
— *Mege*, 19 juin..... 1376
— *Berger*. Même séance..... *Ibid.*
— *Berget*, 26 juin..... 1456
— Sur la demande de M. *Jacquelain*, on ouvre, à la séance du 2 janvier 1843, un paquet déposé par lui en 1840, paquet qui se trouve contenir une Note ayant pour titre : « Étude comparée de l'arsenic et de l'antimoine »..... 31
— Un paquet cacheté déposé par MM. *de Mirbel* et *Payen* le 12 septembre 1842, et ouvert, à leur demande, dans la séance du 16 janvier 1843, contient une Note sur la composition du cambium et sur le rôle qu'il joue dans l'économie végétale..... 98
— MM *Gruby* et *Delafond* demandent l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par eux au mois de septembre 1842..... 1186
— Ouverture de ce paquet cacheté, dans la séance du 5 juin..... 1197

PARATONNERRES. — Mémoire sur les paratonnerres; par M. *Richardot*..... 336
— Quelle est la grandeur du rayon dans lequel s'exerce l'influence d'un paratonnerre? question rappelée par M. *Arago* à l'occasion d'un coup de foudre récent.... 1189

PATHOLOGIE. — De l'unité et de la solidarité scientifiques de l'anatomie, de la physiologie, de la pathologie et de la thérapeutique, dans l'étude des phénomènes de l'organisme animal; Mémoire de M. *J. Guérin*..... 257 et 434
— Mémoire sur les fonctions de la peau et des vaisseaux lymphatiques; par M. *Willis*.. 1001

PEINTURE SUR VERRE. — M. *Veissière* écrit relativement à des procédés pour la peinture sur verre qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie..... 1186

PENDULE. — Sur les inégalités de la longueur du pendule à la surface des eaux tranquilles; Mémoire de M. *Rozet*..... 502

PERSÉPOLIS (*Ruines de*). — M. *Dureau de la Malle* présente un fragment de brique à demi vitrifiée provenant de ces ruines... 552

PERSPECTIVE (*Échelle de*). — Rapport sur une échelle de perspective présentée par M. *Jump*; rapporteur, M. *Mathieu*..... 1271

PESANTEUR. — Modifications apportées à l'appareil d'Atwood; par M. *Dupré*..... 88
— Sur les inégalités de la longueur du pendule et de la hauteur de la colonne barométrique à la surface des eaux tranquilles; par M. *Rozet*..... 502
— Modification apportée à un appareil destiné à rendre sensibles les différences de pesanteur en différents points de la surface du globe; Note de M. *Laporte*..... 1282

Pages.

PESTE. — De la réforme des quarantaines et des lois sanitaires de la peste; Mémoires et Lettre de M. *Aubert-Roche*. 139, 1129 et 1186
— Recherches relatives à la question de contagion de la peste et au système des quarantaines; par MM. *Leval*, *Pezzoni* et *Marchand*..... 194 et 1209

PHOTOGRAPHIE. — Sur un moyen de graduer l'eau bromée dont on se sert dans les opérations photographiques; Note de M. *Bisson*. 93
— M. *Arago* présente un papier photographique, préparé par M. *Herschel*, et annoncé comme pouvant reproduire les détails les plus minutieux des objets représentés..... 210
— Appareils destinés à enregistrer, au moyen des procédés photographiques, les indications des divers instruments employés en météorologie; par M. *Hossard*..... 305
— Sur un nouveau procédé pour le polissage des plaques destinées à recevoir des images photographiques, procédé qui permet d'obtenir des résultats identiques tant que les circonstances extérieures restent les mêmes; Note de M. *Daguerre*..... 588
— Sur les effets résultant nécessairement de certains procédés employés pour abréger le temps dans les opérations photographiques; Lettre de M. *Fizeau*..... 759
— Sur le moyen de se passer de la boîte à mercure dans les opérations photographiques; Note de M. *Bisson*..... 766
— Sur l'emploi du brome et du chlore dans les opérations de la photographie; Lettres de M. *Brachet*..... 1100 et 1282
— Sur les progrès qu'a faits la phototypie en Autriche; Note de M. *Berres*..... 1130
— Sur la théorie des phénomènes daguerriens; Note de MM. *Choiselat* et *Ratel*..... 1436
— M. *Forest* écrit relativement à un moyen d'obtenir des images photographiques plus grandes que nature..... 1456

PHTHISIE. — Recherches sur les transformations des tubercules pulmonaires et sur quelques-unes des terminaisons de la phthisie pulmonaire; par M. *E. Boudet*. 143
— Sur l'emploi avantageux de l'huile de foie de morue, et des médicaments toniques en général, dans la phthisie pulmonaire comme dans les autres maladies tuberculeuses; Lettre de M. *Pereyra*..... 1209

PHYSIOLOGIE. — De l'unité et de la solidarité scientifiques de l'anatomie, de la physiologie, de la pathologie et de la thérapeutique dans l'étude des phénomènes de l'organisme animal; par M. *J. Guérin*. 257 et 434

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Recherches anatomiques et physiologiques sur quelques

Pages.

végétaux monocotylés ; par M. *de Mirbel*... ..... 1189 et 1213
— Remarques de M. *Gaudichaud* à l'occasion de ce Mémoire..... 1235 et 1379
PHYSIQUE DU GLOBE. — M. *Arago* entretient l'Académie des nombreuses observations de météorologie et de physique du globe, faites par M. *Aimé*, durant son séjour dans l'Algérie..... 93
PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Nouvelles considérations sur la physique générale; par M. *Durand*..... 336 et 1002
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les dilatations, les condensations et les rotations produites par un changement de formes dans un système de points matériels; par M. *Cauchy*..... 12
— Mémoire ayant pour titre : « Essais de physique mathématique »; par M. *de Marsilly*. 33
— Note sur les pressions supportées dans un corps solide ou fluide par deux portions de surface très-voisines, l'une extérieure, l'autre intérieure à ces mêmes corps; par M. *Cauchy*..... 151
— Mémoires sur les pressions ou tensions intérieures mesurées dans un ou plusieurs systèmes de points matériels que sollicitent des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle; par M. *Cauchy*..... 299
— Note relative à l'équilibre de température dans un cylindre de forme quelconque; par *le même*..... 517
— Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures mesurées dans un double système de points matériels que sollicitent des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle; par *le même*.... ..... 954 et 1035
— Mémoire sur le mouvement de l'éther dans l'intérieur des corps.—Note sur quelques propriétés du mouvement vibratoire; par M. *Cellérier*..... 1001
— Propriétés géométriques relatives au mouvement infiniment petit d'un corps solide libre dans l'espace; Mémoire de M. *Chasles*..... 1420
PLANÈTES. — Sur la masse de Mercure; Lettre de M. *Encke* à M. *de Humboldt*..... 196
— Discussion des observations d'Uranus; par M. *E. Bouvard*.... 510
— Sur les perturbations de Junon et de Cérès; par M. *Damoiseau*..... 647
— Sur une classification des planètes; Lettre de M. *Parme*..... 943
— Nouvelle détermination de l'orbite de Mercure et de ses perturbations; par M. *Le Verrier*..... 1054 et 1280
— Sur l'utilité pratique que pouvaient avoir les résultats des travaux de Galilée sur

Pages

les satellites de Jupiter; Remarques de M. *Arago*, à l'occasion d'une Lettre de M. *Antinori* concernant la nouvelle édition des *Œuvres de Galilée*, publiée par ordre du grand-duc de Toscane..... 1329
— Mémoire sur la grande inégalité du mouvement de Pallas; par M. *Le Verrier*.... 1435
— Lettre de M. *Munk*, ayant pour objet de montrer qu'une des inégalités dans le mouvement de la Lune dont la mesure se trouve dans les ouvrages de plusieurs astronomes arabes antérieurs à Tycho-Brahé, avait été déjà indiquée par Ptolémée dans son Almageste..... 1444
— Remarques de M. *Sédillot* à l'occasion de cette communication..... 1446
PLOMB. — Lettre de M. *Beaude* à l'occasion d'un bruit qui s'était répandu qu'on trouvait du plomb dans les eaux de Vichy conservées en cruchons..... 1009
— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de cette Lettre..... 1010
— Sur des essais qui avaient fait croire à la présence du plomb dans ces eaux; Note de M. *Barruel*..... 1082
— Rapport sur la Lettre de M. *Beaude*; rapporteur, M. *Payen*..... 1118
— Nouveau procédé pour la fabrication du carbonate de plomb (blanc de céruse) sans compromettre la santé des ouvriers; Note de M. *Gannal*..... 1128
— Sur un procédé de fabrication du blanc de céruse, qui diminue de beaucoup l'insalubrité de ce travail; Note de M. *Versepuy*. 1327
— Procédé au moyen duquel on obtient le protoxyde de plomb cristallisé et ayant la couleur du minium; Note de M. *Calvert*. 1361
PODAXINÉES. — Considérations sur la tribu des Podaxinées, et formation du nouveau genre *Gyrophragmium* appartenant à cette tribu; Mémoire de M. *Montagne*..... 841
POISONS MINÉRAUX. — Sur un procédé général de carbonisation pour déceler dans les matières organiques la présence de divers poisons minéraux; Note de M. *Galtier*... 193
POLARISATION. — Des diamants du Brésil encore contenus dans leurs gangues, ayant été mis sous les yeux de l'Académie, M. *Arago* fait remarquer que s'il s'élevait quelques doutes sur la nature de ces cristaux, on pourrait, au moyen d'une expérience de polarisation, constater que ce sont bien réellement des diamants..... 39
— Expériences faites sur ces diamants; par M. *Arago*..... 97
— Sur l'application des propriétés optiques à l'analyse quantitative des mélanges dans lesquels le sucre de canne cristallisable

Pages.

est associé à des sucres incristallisables; Mémoire de M. *Biot*..... 619

— Sur un procédé expéditif pour obtenir, au moyen de la polarisation de la lumière, l'analyse qualitative et quantitative des solutions sucrées; Note de M. *Clerget*... 1000

Porcellanes. — Observations sur les métamorphoses de la *Porcellana longicornis*, et description de la Zoé qui est la larve de ce Crustacé; Note de M. *F. Dujardin*..... 1204

Poumons. — Sur les rapports de la structure intime avec la capacité fonctionnelle des poumons, dans les deux sexes, et aux différents âges; par M. *Bourgery*..... 182

— Remarques de M. *Bazin* sur les recherches de M. *Bourgery*..... 864

Pouzzolane. Voir au mot *Mortiers*.

Présidence de l'Académie. — M. *Dumas*, vice-président pendant l'année 1842, passe aux fonctions de Président. — M. *Dupin* est élu vice-président pour l'année 1843. — M. *Poncelet*, Président pendant l'année 1842, avant de quitter le bureau, rend compte, conformément au règlement, de ce qui

Pages.

s'est fait durant l'année expirée relativement à l'impression des *Mémoires de l'Académie* et des *Mémoires des Savants étrangers*. 1

Presses. — Sur de nouvelles presses hydrauliques et sur des presses agissant par la vapeur; Note de M. *Brachet*..... 919

Pression atmosphérique. — Sur l'abaissement observé dans le baromètre les 12 et 14 janvier 1843, et sur les circonstances remarquables d'un abaissement encore plus considérable qui a eu lieu en 1822; communication de M. *Arago*..... 208

Primates. — Remarques sur la classification et les caractères des Primates et spécialement des Singes; par M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 1236

Voir aussi au mot *Singes*.

Procès-verbal. — Remarques de M. *de Blainville* à l'occasion du procès-verbal de la séance du 2 janvier..... 43 et 97

— M. *de Blainville* présente un opuscule imprimé ayant pour titre : « Rectifications au procès-verbal et au *Compte rendu* de la séance du 26 décembre 1842 »..... 174

Q

Quadrature *des courbes*. — Notes de M. *Walsh*..... 464 et 513

Quarantaines. — De la réforme des quarantaines et des lois sanitaires de la peste; Mémoires et Lettre de M. *Aubert-Roche*..... 139, 1129 et 1186

— Recherches relatives à la question de contagion de la peste et au système des quarantaines; par MM. *Leval*, *Pezzoni* et *Marchand* 194

Quinine. — Lettre de M. *Conté* sur une question de priorité débattue entre lui et M. *L. Bonaparte*, concernant l'emploi en médecine du lactate de quinine..... 93

— Remarques de M. *Flourens* à l'occasion de cette question de priorité..... 140

— Nouvelle Lettre de M. *Conté* relative à la même question..... 211

— Nouvelle Lettre de M. *L.-L. Bonaparte*.... 562

R

Radicaux *des composés chimiques*. — Nouvelles recherches sur les radicaux dérivés; par M. *Laurent*..... 340

Raisins. Voir au mot *Vigne*.

Rate. — Recherches sur les affections de la rate et sur les fièvres intermittentes; par M. *Piorry*..... 107

— Fièvres intermittentes indépendantes d'une lésion de la rate; Note de M. *Gondret*... 548

Refroidissement. — Mémoire sur la loi élémentaire du refroidissement; par M. *Quet*. 1435

Respiration. — Recherches sur la quantité d'acide carbonique exhalé par le poumon dans l'espèce humaine; par MM. *Andral* et *Gavarret*..... 113

— Mémoire sur les rapports de la structure intime avec la capacité fonctionnelle des poumons, dans les deux sexes, et à différents âges; par M. *Bourgery*..... 182

— Description d'un procédé mécanique et chimique ayant pour objet de rendre propre à la respiration l'air de lieux hermétiquement fermés ainsi que de ceux où il ne se renouvelle pas assez naturellement; Mémoire de M. *Payerne*..... 749

Roues hydrauliques. — Sur des roues destinées à l'impulsion des navires et qui fonctionnent entièrement submergées; addition de M. *Perreaux* à un Mémoire qu'il avait précédemment présenté..... 194

S

Pages.

SALAMANDRES. — Observations relatives à la génération de la Salamandre terrestre; par M. *Joly*..... 460

SANG. — Nouvelles recherches sur l'albumine du sang humain; par M. *Lemattre*..... 140

— Rapport sur un Mémoire de M. *Donné* relatif à la constitution du sang, et aux effets de l'injection du lait dans les vaisseaux; rapporteur, M. *Dumas*..... 255

— Recherches sur l'action délétère du sang noir; par M. *Leroy d'Étiolles*..... 546

— Sur l'état primitif de la couenne qu'on rencontre dans certaines saignées; Note de M. *Tavernier*..... 547

— MM. *Danger* et *Flandin* annoncent, comme un des résultats d'un nouveau travail qu'ils font en commun, qu'il n'existe chez l'homme, à l'état normal, ni cuivre, ni plomb dans le sang et dans les viscères. 944

— M. *Chevreul* fait remarquer qu'il était déjà arrivé depuis-longtemps à une même conclusion, et qu'il l'a consignée dans un Rapport lu à l'Académie le 19 mars 1832. *Ibid.*

SAUVETAGE. — Mécanisme destiné à faire parvenir, à un navire échoué à une certaine distance de la côte, une corde qui permette ensuite d'établir un va-et-vient; Mémoire de M. *Lipkens* sur l'action attribuée à l'huile pour calmer les flots..... 684

— Procédé pour le sauvetage des navires coulés à fond; Note de M. *Avinaud*..... 919

— M. *Poret* présente une cuirasse en liége à l'usage des marins, cuirasse dont les pièces sont disposées de manière à se prêter facilement à tous les mouvements du corps..... 1441

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Physique présente, comme candidats pour la chaire de Chimie et de Physique vacante à l'école de pharmacie de Montpellier, MM. *Cauvy* et *Figuier*, ex æquo..... 94

— La Section de Médecine et de Chirurgie propose de déclarer, et l'Académie décide qu'il y a lieu de pourvoir à la place devenue vacante par suite du décès de M. *Double*. 212

— La Section propose la liste suivante de candidats : 1°. MM. *Andral* et *Poiseuille*; 2° M. *Cruveilhier*; 3° MM. *Bourgery* et *Guérin*..... 278

— La Section d'Économie rurale propose de déclarer, et l'Académie décide qu'il y a lieu d'élire à la place vacante par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*..... *Ibid.*

— La Section présente la liste suivante de candidats : 1° M. *Rayer*; 2° M. *Decaisne*; 3° M. *Oscar Leclerc* et M. *Vilmorin*, ex æquo. 341

— La Section de Géométrie propose de déclarer, et l'Académie décide qu'il y a lieu de nommer à la place vacante par suite du décès de M. *Puissant*..... 464

— La Section présente la liste suivante de candidats : 1° MM. *Binet* et *Lamé*, ex æquo; 2° M. *Chasles*; 3° M. *Blanchet*... 514

— La Section d'Astronomie présente la liste suivante de candidats pour une place de correspondant vacante dans son sein : 1° M. *Hansen*; 2° M. *Santini*; 3° M. *Robinson*; 4° M. *Argelander*; 5° M. *de Vico*.. 408

— La Section de Chimie présente la liste suivante de candidats pour une place de correspondant vacante dans son sein : 1° M. *H. Rose*, à Berlin; 2° M. *Wöhler*, à Gœttingue; 3° M. *Graham*, à Londres; 4° M. *Dobereiner*, à Iéna; 5° MM. *Robert Kane*, à Dublin; *Bunsen*, à Marbourg; *Mosander*, à Stockholm..... 564

— La Section de Médecine et de Chirurgie propose de déclarer, et l'Académie décide qu'il y a lieu de nommer à la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*. — La Section présente la liste suivante de candidats : 1° M. *Lallemand*; 2° M. *Lisfranc*, 3° M. *Ribes*; 4° MM. *Velpeau* et *Gerdy*; 5° MM. *Amussat* et *Bégin*; 6° M. *Jobert, de Lamballe*..... 617

— La Section d'Astronomie propose de déclarer, et l'Académie décide qu'il y a lieu de nommer à la place vacante par suite du décès de M. *Savary*..... 1187

— La Section présente la liste suivante de candidats : 1° M. *Laugier*; 2° M. *Mauvais*; 3° M. *E. Bouvard*..... 1209

— M. le *Président* rappelle à MM. les membres de la Section de Géométrie que, conformément au règlement, ils doivent faire, dans la séance du 26 juin, une proposition à l'Académie relativement à la place devenue vacante par suite du décès de M. *Lacroix*..... 1333

— L'Académie, sur la proposition de la Section de Géométrie, décide, par voie de scrutin, qu'il y a lieu de nommer à la place vacante par suite du décès de M. *Lacroix*..... 1456

— Rapport de la Section de Géométrie relativement à la chaire de Mathématiques vacante au Collége de France..... 1457

SELS. — Note sur les sels sulfo-végétaux; par

Pages.

M. *Gerhardt*..... 458

— Les composés que forment, avec les acides, des oxydes de la formule générale $M^2 O^3$ doivent-ils être considérés comme des sels ou comme des aluns? Note de M. *Gaultier de Claubry*..... 511

— Mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau; par M. *Poggiale*..... 1330 et 1440

SEPS. — Sur l'espèce de seps que les anciens ont désignée par les noms d'*Acontias* et de *Jaculus*, et que les Arabes modernes nomment *Zureig*; Lettre de M. *Guyon*..... 1011

SINGES. — Sur les singes américains composant les genres Nyctipithèque, Saïmiri et Callitriche..... 1150

— Recherches sur la classification et les caractères des Primates, et spécialement des Singes; par M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 1236

— Sur la disposition de l'encéphale chez certains singes; Lettre de M. *Leuret* à l'occasion du précédent Mémoire..... 1372

— Remarques sur la Lettre de M. Leuret; par M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 1374

SOLUBILITÉ *des sels*. Voir au mot *Sels*.

SOUFRE. — M. *Lamy* demande qu'un dispositif qu'il a imaginé pour la fonte du soufre soit admis à concourir pour le prix fondé par M. de Montyon en faveur des découvertes ayant pour objet de rendre un art ou un métier moins insalubre..... 1330

Voir aussi à *Sulfureux* (*Composés*).

SOURDS-MUETS. — Mémoire ayant pour titre : « Examen des sourds-muets du département d'Eure-et-Loir, et remarques sur le développement de l'ouïe et de la parole chez une jeune fille de 11 ans »; par M. *Deleau*..... 843

SOUS-CUTANÉES (SECTIONS). — De l'innocuité de la ténotomie; de ses causes et de ses rapports avec les plaies ordinaires et les lésions ou plaies sous-cutanées; Mémoire de M. *Sédillot*..... 1281

SPECTRE SOLAIRE. — Considérations sur les lunettes et sur le spectre solaire; par M. *Matthiessen*..... 917

STAPHYLORAPHIE. — M. *Leroy d'Étiolles* soumet au jugement de l'Académie un nouveau modèle d'instrument destiné à rendre plus rapide cette opération..... 594

STATISTIQUE. — Sur la statistique intellectuelle et morale de la France; par M. *Fayet*... 453

Pages.

STILBÈNE, nouveau carbure d'hydrogène obtenu par M. *A. Laurent*; Mémoire sur la série stilbique..... 856

STRABISME. — Sur un nouveau procédé pour l'opération du strabisme; Mémoire de M. *Philippe*..... 842

— L'auteur demande que ce Mémoire soit admis à concourir pour les prix de Médecine et de Chirurgie, fondation Montyon.... 1002

STRUCTURE INTIME *des organes*. Voir au mot *Anatomie*.

SUCRE. — M. *Pallas* demande que ses Mémoires sur les différences des proportions de la matière sucrée dans les tiges du maïs suivant les diverses époques de la végétation, soient admis au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 454

— Sur l'application des propriétés optiques à l'analyse quantitative des mélanges liquides ou solides dans lesquels le sucre de canne cristallisable est associé à des sucres incristallisables; Mémoire de M. *Biot*.. 619

— Procédé expéditif pour obtenir, au moyen des phénomènes de polarisation, l'analyse qualitative et quantitative des solutions sucrées; Note de M. *Clerget*..... 1000

SULFAMIDE. — Sur la combinaison d'acide sulfurique et d'ammoniaque anhydre qu'on a jusqu'ici désignée sous ce nom; Note de M. *Jacquelain*..... 1128

SULFUREUX (COMPOSÉS). — Recherches sur les composés oxygénés du soufre; Mémoire de MM. *Fordos* et *Gélis*..... 1065

— De l'action de l'acide sulfureux sur les métaux; Mémoire de MM. *Fordos* et *Gélis*... 1069

— Mémoires sur l'analyse des composés sulfureux; par M. *Gerdy*..... 25 et 1074

— Moyen de déterminer isolément, par l'emploi du sulfhydromètre, la quantité du soufre des hyposulfites qui se trouvent réunis aux sulfures et à l'acide sulfhydrique dans quelques eaux sulfureuses dégénérées au contact de l'air; Mémoire de M. *Dupasquier*..... 1307

SYNCORINES. — Sur un nouveau genre de Méduses provenant de la métamorphose des Syncorines; Note de M. *F. Dujardin*. 1132

SYNTHÈSE ALGÉBRIQUE. — Mémoire sur la synthèse algébrique; par M. *Cauchy*..... 867, 967 et 1039

SYSTÈMES DU MONDE. — Mémoire sur le système de l'univers; par M. *Tardy*..... 551

T

Pages.

TABLES DE SINUS ET COSINUS HYPERBOLIQUES, présentées par M. *Yvon Villarceau*..... 1281

TABLES NUMÉRIQUES A DOUBLE ENTRÉE. — Sur la substitution de plans topographiques à des tables numériques à double entrée. — Sur un nouveau mode de transformation des coordonnées, et sur ses applications à ce système de tables topographiques; Mémoire de M. *Léon Lalanne*..... 1162

TAPIR. — Nouvelles observations sur le tapir pinchaque; par M. *Goudot*..... 331

TAXIS. — Mémoire sur le taxis prolongé et simultané; par M. *Amussat*..... 544

TÉLÉGRAPHES. — Nouvelles recherches sur la télégraphie nocturne; par M. *Brachet*... ..... 503 et 1364

TEMPÉRATURE. — Du calcul des températures par le baromètre; Mémoire de M. *de Villeneuve-Flayon*..... 394

— Sur une formule de M. *Kæmtz* au moyen de laquelle on déduit les températures moyennes, diurnes ou mensuelles, des températures maxima et minima du thermométographe; Note de M. *Martins*..... 760

— Sur les effets de température qui accompagnent la transmission dans les liquides, au moyen de divers électrodes, des courants électriques, soit continus, soit discontinus et alternatifs; Mémoire de M. *de la Rive*..... 881

— Observations relatives à l'accroissement de température des couches terrestres faites dans la maremme toscane; Lettre de M. *Matteucci*..... 937

— Note relative aux mêmes observations; par M. *Pilla*..... 1319

TEMPÉRATURE PROPRE *des êtres vivants*. — Observations sur la production de la chaleur chez les mollusques; par M. *Joly*..... 460

TÉNACITÉ. — Recherches sur l'élasticité et sur la ténacité des alliages; par M. *Wertheim*. 998

TÉNOTOMIE. — De l'innocuité de la ténotomie; de ses causes et de ses rapports avec les plaies ordinaires et les plaies ou lésions sous-cutanées; Mémoire de M. *Sédillot*.. 1281

THÉRAPEUTIQUE. — De l'unité et de la solidarité scientifiques de l'anatomie, de la physiologie, de la pathologie et de la thérapeutique dans l'étude des phénomènes de l'organisme animal; Mémoire de M. *J. Guérin*..... 257 et 434

THERMOGRAPHIE. Voyez à *Images de Möser*.

THERMOMÈTRES MÉTALLIQUES. — M. *Arago* présente un thermomètre métallique de Breguet auquel M. *Breguet fils* a fait subir de nouvelles modifications..... 210

THERMOMÉTRIQUES (EXPÉRIENCES). — Note de M. *Matthiessen* concernant des expériences thermométriques sur la lumière de la nouvelle comète (comète de mars 1843), et sur la lumière zodiacale..... 686

THYROÏDE (CORPS). — Des fonctions du corps thyroïde dans l'espèce humaine et des lobes thyroïdes dans les mammifères; Mémoire de M. *Maignien*..... 1200

TIC DOULOUREUX. — Sur la guérison instantanée du tic douloureux et de la migraine par l'emploi de l'ammoniaque appliqué à la voûte palatine; Note de M. *Ducros*..... 1203

TOPOGRAPHIQUES (TABLES). — Mémoire sur la substitution de plans topographiques à des tables numériques à double entrée; sur un nouveau mode de transformation des coordonnées et sur ses applications à ce système de tables topographiques; par M. *Léon Lalanne*..... 1162

TORNADOS. Voir au mot *Ouragans*.

TORPILLE. — Nouvelles recherches sur la torpille; par M. *Matteucci*..... 455

TORSION DES ARTÈRES. — Sur des expériences antérieures à celles de M. *Amussat* concernant la torsion des artères; Notes de M. *Thierry*..... 192 et 463

— Lettres de M. *Amussat* à l'occasion de la réclamation de priorité élevée par M. *Thierry*..... 277 et 493

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Sur la plus grande fréquence des tremblements de terre ressentis depuis quelques années aux Antilles; Note de M. *Bochet*..... 1084

— Lettre de M. *Moreau de Jonnès* ayant pour but de montrer qu'à toutes les époques, depuis le temps de Colomb, cette partie de l'Amérique a été sujette à de fréquents tremblements de terre..... 1153

— Lettre de M. *A. Perrey* sur les tremblements de terre des Antilles..... 1283

TRÉPAN. — De l'utilité du trépan dans les fractures du crâne; par M. *Guyon*..... 750

TUMEURS FIBREUSES *de l'utérus*. — Mémoires sur l'anatomie pathologique de ces tumeurs et sur la possibilité de les extirper lorsqu'elles sont encore contenues dans les parois utérines; par M. *Amussat*..... 189

TUMEURS SANGUINES *consécutives à la lésion des vaisseaux*. — Mémoire sur ces tumeurs;

Pages.

par M. *Amussat*..... 320

Turbines. — M. *Passot* adresse, comme documents à consulter par la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa turbine, un « Rapport présenté à la Cour royale de Bourges sur les expériences ordonnées pour déterminer l'effet utile de cette machine »..... 1002

— M. *Passot* demande de nouveau qu'il soit fait un Rapport sur sa turbine..... 1209

Typhoïdes (Affections). — Lettre de M. *Pascal*, relative à un précédent travail sur les affections typhoïdes considérées par lui comme des entéro-méningites..... 39

Typographie. — Note de M. *Leroux* sur un appareil typographique de son invention, rendu public en 1822..... 90

Typolithographie. — M. *Dupont*, de Périgueux, présente la reproduction typolithographique d'un ouvrage imprimé relatif à l'histoire ecclésiastique du Périgord..... 211

U

Uranium. — Sur la préparation du peroxyde de ce métal; Note de M. *Malaguti*..... 851

Uranus. — Discussion des observations d'Uranus; par M. *E. Bouvard*..... 510

Utérus. — Sur la structure de l'utérus; Mémoire de M. *Jobert*, de Lamballe..... 449

V

Vagues. — Expériences faites dans les Pays-Bas sur l'effet de l'huile considérée comme moyen d'amortir les vagues le long des côtes; Communication d'un membre de l'Institut des Pays-Bas..... 399

— Remarques sur une expérience faite par plusieurs membres de la Commission chargée par l'Institut royal des Pays-Bas d'examiner ce qu'il y a de réel dans l'action qu'on attribue à l'huile pour calmer les flots de la mer; Note de M. *Lipkens*..... 684

— M. *Van Beek* adresse une brochure ayant pour titre : « Remarques sur une expérience touchant l'effet des huiles pour calmer les flots »..... 686

Végétation. — De l'influence des composés ammoniacaux sur la végétation; Mémoire de M. *Bouchardat*..... 322

— Expériences concernant l'action des sels ammoniacaux sur la végétation; par M. *Chatin*..... 395

— De l'influence qu'exercent sur la végétation des plantes, et sur la germination des graines, les rayons solaires transmis à travers des verres colorés; Mémoire de M. *Zantedeschi*..... 747

— Observations sur les phénomènes de la végétation; par MM. *Noisette* et *Flahaut*... 749

— Rapport sur un Mémoire de M. *Payer* concernant la tendance des tiges des végétaux vers la lumière; rapporteur, M. *Becquerel*. 986

— Réclamation de M. *Dutrochet* à l'occasion de ce Rapport..... 1120

— Réponse de M. *Becquerel* à la réclamation de M. *Dutrochet*..... 1122

— Sur une cause de dépérissement des tiges et des rameaux chez certains végétaux médullifères; Note de M. *Rossignon*..... 1364

— Observations sur l'accroissement en grosseur des végétaux à diverses époques de leur existence; Note de M. *d'Hombres-Firmas*. 1375

Végétaux (*Formation des organes des*). Voir à *Organogénie végétale*.

Vents. — Observations sur les brises de jour et de nuit faites, dans quelques parties des Pyrénées, pendant les mois de juillet, août et septembre 1842; par M. *Lartigue*. 749

— M. *Espy* sollicite l'appui de l'Académie près du Gouvernement français, à l'effet d'obtenir que MM. les officiers de la Marine royale recueillent, sur la direction des vents dans les orages, des observations qui serviraient à compléter son histoire des *tornados*..... 1329

Verres colorés. — De l'influence qu'exercent sur la végétation des plantes, et la germination des graines, les rayons solaires transmis à travers des verres colorés; Mémoire de M. *Zantedeschi*..... 747

Voir aussi au mot *Végétation*.

Vignes. — Sur l'influence des feuilles de la vigne, relativement au développement et à la maturation des raisins; Mémoire de M. *O. Leclerc-Thouin*..... 1082

Villosités intestinales. — Mémoire sur la structure et le mode d'action des villosités intestinales; par M. *Lacauchie*..... 1225

— MM. *Gruby* et *Delafond* écrivent qu'ils sont

Pages.

arrivés depuis longtemps, sur ce point, à des conclusions fort semblables à celles de M. Lacauchie, et qu'ils les ont consignées dans un paquet cacheté déposé en septembre 1842..... 1186
— Ouverture de la Note contenue dans le paquet cacheté..... 1197
— Nouvelle Note sur le même sujet; par MM. *Gruby* et *Delafond*..... 1194
VIS D'ARCHIMÈDE. — Nouvelles considérations sur la vis d'Archimède employée comme moyen de propulsion des bateaux à vapeur; Note de M. *Avinaud*..... 919
VIS DE PRÉCISION pour diviser une droite en parties égales; présentée par M. *Perreaux*. 1440
VISION. — Recherches sur la vision; par M. *de Haldat;* troisième partie..... 1054
VOITURES. — M. *Doucet* présente le modèle d'une voiture de nouvelle construction. 750
— M. *Chesneaux* soumet au jugement de l'Académie un nouveau modèle de voitures dites inversables..... 1170
— M. *Fuss* présente un modèle de voiture permettant de dételer les chevaux et d'enrayer subitement..... 1364
— MM. *Lefevre* et *Sautereaux* présentent la description et la figure d'un train de sûreté permettant de dételer à volonté..... 1441
VOLCANS. — Phénomènes présentés par l'Etna du 2 au 11 décembre 1842; Lettre de M. *Rivaz*..... 92
— Mémoire sur les volcans de l'Auvergne; par M. *Rozet*..... 658
— Observations sur le volcan du *Taal* (Philippines); Lettre de M. *Delamarche*..... 756
— Sur un volcan sous-marin qui a fait éruption entre la Guadeloupe et Marie-Galante; Lettre de M. *Céloron de Blainville*. 1083
VOYAGES. — M. *Barruel de Beauvert*, près de partir pour l'Amérique centrale, demande des instructions à l'Académie sur les observations qu'il pourrait faire dans ce pays. 147
— M. *Fournel*, qui se rend en Afrique pour s'y livrer à une exploration de l'Algérie sous le point de vue de la géologie et de la minéralogie, offre de faire, dans ce pays, les observations qui lui seraient recommandées par l'Académie..... 401
— M. *Callery* fait des offres semblables relativement à la Chine..... 402
— M. *Jomard* communique une Lettre de M. *d'Arnaud* sur la seconde expédition égyptienne à la recherche des sources du Nil Blanc..... 506
— M. *Gay* prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte des résultats scientifiques qu'il a obtenus pendant un séjour de douze années au Chili..... 750
— Indication sommaire des résultats scientifiques obtenus dans le voyage de circumnavigation de *la Danaïde*, Lettre de M. *de Rosamel*..... 1136
— M. *Commaille* annonce le projet qu'il a de former, pendant un voyage dans les mers du Sud, une collection anthropologique aussi complète que possible, et sollicite à cet effet l'intervention de l'Académie pour obtenir du Gouvernement une recommandation près des autorités françaises qui se trouveront dans les lieux où il pourrait relâcher..... 1208

Z

ZOÉ. — D'après les recherches de M. *F. Dujardin*, la Zoé doit être considérée comme la larve de la *Porcellana longicornis*..... 1204

TABLE DES AUTEURS

A

MM. Pages.

ABRIA. — Sur l'induction des courants par les courants..... 913
— Observations météorologiques faites à Bordeaux depuis le 1er mai 1842 jusqu'au 30 avril 1843..... 1448
ACKERMAN. — Sur l'emploi de l'acide prussique pour la pêche de la baleine.... 1375
AGASSIZ. — Lettre à M. *Arago* sur cette question : Quel est l'âge des plus grands glaciers des Alpes suisses ?..... 678
— Sur la détermination exacte de la limite des neiges éternelles en un point donné. 752
AIMÉ. — Communication de M. *Arago* relative aux nombreuses observations de Météorologie et de Physique du globe faites par M. *Aimé*, pendant son séjour en Algérie. 93
— Appareil pour puiser de l'eau en mer à diverses profondeurs..... 749
— Recherches expérimentales sur la compression des liquides..... 1165
AMUSSAT. — Mémoire sur l'anatomie pathologique des tumeurs fibreuses de l'utérus, et sur la possibilité de les extirper lorsqu'elles sont encore contenues dans les parois de cet organe..... 189
— Lettre en réponse à une réclamation de priorité élevée par M. *Thierry*, relativement à la question de la torsion des artères.. 277
— Considérations sur les tumeurs sanguines consécutives à la lésion des vaisseaux.... 320
— Recherches sur la cicatrisation des artères. 449
— Sur les anévrismes traumatiques..... 492
— Nouvelle Lettre relative à la question de priorité pour la torsion des artères..... 493
— Mémoire sur le taxis prolongé et simultané. 541
— M. *Amussat* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 617
— M. *Amussat* se désiste de sa candidature pour la place vacante, par suite du décès de M. *Larrey*, dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 648

MM. Pages.

AMYOT. — Mémoire relatif aux surfaces du second ordre. (Rapport sur ce Mémoire.) 783
— Note en réponse aux remarques faites par M. *Chasles* à l'occasion de ce même Mémoire. 938
ANDRAL. — Recherches sur la quantité d'acide carbonique exhalé par le poumon dans l'espèce humaine (en commun avec M. *Gavarret*)..... 113
— Recherches sur le mode et les circonstances de développement d'un végétal microscopique dans les liquides albumineux, normaux et pathologiques (en commun avec M. *Gavarret*)..... 266
— Remarques à l'occasion de cette Note. M. *Andral* déclare que M. *Dutrochet* avait déjà signalé l'acidité des liquides albumineux comme une condition nécessaire au développement de ce végétal..... 433
— M. *Andral* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Doublé*..... 278
— M. *Andral* est nommé membre de l'Académie à la place vacante par suite du décès de M. *Double*..... 320
— Ordonnance royale qui confirme sa nomination..... 370
— M. *Andral* est nommé membre de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 434
— Et de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 724
— Et de la Commission du prix *Manni*, concernant les morts apparentes..... 490
ANONYMES. — Expériences faites dans les Pays-Bas, sur l'effet de l'huile considérée comme pouvant amortir les vagues le long des côtes..... 393
— Essai sur la géologie du Tyrol..... 1130
ARAGO. — Remarques à l'occasion d'une Note présentée par M. *de Gasparin* sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement d'une maladie des moutons.. 23

MM. Pages.

— Remarques à l'occasion de la Note de M. *de Lomonosoff* sur le gisement des diamants au Brésil..... 39

— Expériences de polarisation faites dans le but de constater la nature des cristaux présentés, dans la séance du 2 janvier, par M. *de Lomonosoff*, et annoncés comme diamants du Brésil..... 97

— M. *Arago* entretient l'Académie des nombreuses observations de météorologie et de physique du globe faites par M. *Aimé* pendant son séjour dans l'Algérie..... 93

— M. *Arago* présente les tableaux des observations météorologiques faites en 1840 et 1841 au collége de Jefferson (Florides), par M. *Chevet*..... *Ibid.*

— Sur l'abaissement observé dans le baromètre les 12 et 14 janvier 1843, et sur les circonstances remarquables d'un abaissement encore plus considérable qui a eu lieu en 1822..... 208

— M. *Arago* entretient l'Académie d'une Lettre qui lui avait été adressée par M. *Marcel de Serres*, relativement à certaines apparences lumineuses prises pour une aurore boréale..... 209

— M. *Arago* présente divers échantillons de cinabre provenant d'une mine découverte en Toscane..... 210

— M. *Arago* présente un thermomètre métallique de Breguet, auquel M. *Breguet* fils a fait subir de nouvelles modifications.. *Ibid.*

— M. *Arago* présente un papier photographique préparé par M. *Herschel*, et annoncé comme pouvant reproduire les détails les plus minutieux des objets représentés... *Ibid.*

— M. *Arago* rend compte des essais qui ont été faits pour polir une substance apportée de Bornéo par M. *Diard*, et qui surpasse de beaucoup en dureté les diamants ordinaires. 246

— M. *Arago* présente au nom de M. *Tissier*, trois épreuves de gravure en relief sur pierre. 340

— M. *Arago* présente, au nom du Bureau des Longitudes, des observations sur les marées faites à Brest..... 396

— Considérations relatives à l'action chimique de la lumière..... 402

— M. *Arago* communique une observation faite par M. *Danger*, qui a vu une goutte de mercure devenir très-lumineuse quand elle tombe, dans un récipient vide d'air, au travers d'une atmosphère de vapeur mercurielle..... 408

— M. *Arago* annonce que, d'après un arrêté de M. le Ministre de la Marine, un ingénieur hydrographe doit résider aux îles Marquises, et propose que l'Académie indique à cet officier les observations qu'il pourrait faire dans ces parages pour la solution de certaines questions relatives à la physique du globe..... 454

— M. *Arago* communique une Lettre de M. *Martius* relative à une nouvelle méthode d'analyse quantitative découverte par M. *Steinhel*..... 510

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Siebold*, une carte du Japon..... 592

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Boquillon*, l'ancien cachet de l'Académie française, reproduit en argent par les procédés galvanoplastiques..... 597

— M. *Arago* donne des renseignements sur la comète du mois de mars. 597, 605, 639, 718 et 781

— Réflexions à l'occasion d'une communication de M. *Édouard Biot* sur la direction de la queue des comètes..... 751

— M. *Arago* présente deux spécimens de gravure en relief, sur métal, obtenus à l'aide de l'action des acides, par M. *Voisin*. 1130

— M. *Arago* fait connaître les motifs qui ont empêché jusqu'à ce moment la Commission nommée par l'Académie de se livrer aux essais nécessaires pour répondre à une demande de la municipalité de Grenoble concernant les moyens à prendre pour amener jusque dans la ville les eaux d'une source thermale un peu distante, en leur conservant le degré de chaleur nécessaire pour les usages thérapeutiques auxquels elles sont destinées : les expériences vont être faites incessamment sur une très-grande échelle..... 1171

— M. *Arago* demande qu'une Commission soit nommée pour constater certaines circonstances relatives à un coup de foudre qui, dans le dernier orage, a frappé une maison de Paris. Il s'agit ici d'obtenir une donnée sur une question pour laquelle l'Académie a été déjà consultée, à savoir, la grandeur du rayon dans lequel s'exerce l'influence d'un paratonnerre..... 1189

— M. *Arago* communique une Note relative à l'apparence singulière des ecchymoses formées par la foudre, sur la peau de deux individus frappés du même coup, et dont un seul a succombé..... 1328

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie une Lettre imprimée de M. *Antinori* à M. *Plana*, relative à la nouvelle édition des Œuvres de Galilée, publiée par ordre du grand-duc de Toscane..... 1329

— M. *Arago* présente un microscope achromatique construit par M. *Nachet*..... 1441

M. Arago fait, d'après sa correspondance particulière, des communications relatives aux sujets suivants :

MM. Pages.
— Sur des incendies qui paraissent être dus à des chutes d'aérolithes (Lettre de M. le *juge de paix de Montiérender*)..... 206
— Sur un nouveau procédé pour le polissage des plaques destinées à recevoir les images photographiques (Lettre de M. *Daguerre*). 598
— Expériences de M. *Karsten* sur la formation des images de Möser (d'après deux Lettres de M. *de Humboldt*)..... 696
— Sur la détermination de la limite des neiges perpétuelles (Lettre de M. *Agassiz*). 752
— Sur un volcan des Philippines, le volcan de Taal (Lettre de M. *Delamarche*)..... 765
— Observations de deux comètes de 1843 et de l'aurore boréale du 6 au 7 mai (Lettres de MM. *Cooper*, *Amici*, *Clarke*, *Wilken*, *Francini*, *Quetelet*, *Moigno*, *Desdouits* et *Coulvier-Gravier*)..... 1091
— Sur l'exploitation des sables aurifères de la Sibérie (Lettre de M. *Démidoff*)..... 1096
— Sur un nouveau procédé pour produire au moyen de l'électricité des images analogues à celles de Möser (Lettre de M. *Morren*)..... 1098
— M. *Arago* est nommé membre de la Commission pour le prix d'Astronomie..... 107
— Et de la Commission chargée de dresser des instructions pour les observations à faire aux îles Marquises..... 455
ARGELANDER est présenté par la Section d'Astronomie comme un des candidats pour une place vacante de correspondant. 408

MM. Pages.
ARMINSKI. — Position géographique de l'Observatoire de Varsovie..... 765
ARNAL. — Mémoire adressé au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie (en commun avec M. *Martin*)..... 919
ARNAUD (D'). — Lettre sur la seconde expédition égyptienne à la recherche du Nil Blanc..... 506
ARRAULT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 avril)..... 766
ASSOCIATION (L') AMÉRICAINE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES adresse les deux premiers numéros des *Comptes rendus* de ses travaux, et prie l'Académie de vouloir bien, en retour, lui accorder le *Compte rendu* de ses séances.. 339
AUBERT-ROCHE. — De la réforme des quarantaines et des lois sanitaires de la peste. 139
— Troisième Mémoire sur les quarantaines. 1129
— M. *Aubert-Roche* écrit relativement à une remarque verbale qu'avait faite M. *Serres*, à l'occasion de la présentation du Mémoire précédent..... 1186
AVINAUD. — Nouvelles considérations sur la vis d'Archimède, employée comme moyen de propulsion des bateaux à vapeur. — Procédé pour le sauvetage des navires coulés à fond..... 919
AVOUSTIN présente, pour le concours concernant les Arts insalubres, un Mémoire qui lui est commun avec M. *Gisquet*.... 1170
AYMÉ, écrit par erreur pour *Aimé*..... 93

B

BABINET présente un atlas céleste de M. *Dien*. 337
— M. *Babinet*, un des Commissaires désignés pour l'examen d'un Mémoire de M. *Durand*, sur diverses questions relatives à la Physique générale, annonce qu'il ne peut plus faire partie de la Commission..... 373
BACON. — Observation sur un agneau malade qui se rétablit après avoir mangé un mélange de farine et d'arsenic préparé pour détruire les rats (communiqué par M. *Renault*.)..... 138
BAEYER. — Essai sur la solution complète du problème d'une distribution d'eau.... 33
BARBIER. — Mémoire adressé au concours pour le prix concernant la question des perturbations des planètes..... 844
BARELLI adresse, de Londres, divers spécimens d'écriture dans lesquels il a fait usage d'une encre qu'il suppose indélébile. 1170
BARRESWIL. — Sur un nouvel acide oxygéné du chrome..... 1085
BARRUEL DE BEAUVERT, près de partir pour l'Amérique centrale, demande des instructions à l'Académie sur les observations qu'il pourra faire dans ce pays... 147
— Note sur une nouvelle espèce de mûrier... 338
BARRUEL. — Sur des essais qui avaient fait croire à la présence du plomb dans les eaux de Vichy conservées en cruchons... 1082
BARTHEZ adresse un Mémoire pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie (en commun avec M. *Rilhet*)..... 844
BAUDE, écrit par erreur pour *Beaude*..... 1118
BAUDELOCQUE prie l'Académie de désigner une Commission pour constater les succès qu'il dit avoir obtenus dans la pratique des accouchements. Il n'est pas donné suite à cette demande..... 211
BAUDENS. — Nouvel appareil pour le traitement des fractures des membres, et principalement des membres pelviens..... 1129
BAUDRIMONT. — Sur la cire des fruits... 863

MM. Pages.

BAZIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Larroque*), séance du 27 février) ... 513
— Remarques sur les recherches de M. *Bourgery*, relatives à la structure intime des poumons ... 864
BEAUDE. — Examen des eaux de Vichy après leur séjour dans les flacons qui servent à les transporter ... 1009
— Rapport sur cette Note; rapporteur, M. *Payen* ... 1118
BECQUEREL. — Observations sur la pile présentée dans la séance du 27 février, par M. *Reiset* ... 525
— Des lois du dégagement de la chaleur pendant le passage des courants électriques à travers les corps solides et liquides ... 724
— Rapport sur un Mémoire de M. *St-Clair Duport*, concernant la production des métaux précieux au Mexique ... 895
— Rapport sur un Mémoire de M. *Payer*, ayant pour titre : « Sur la tendance des tiges vers la lumière » ... 986
— Réponse à une réclamation de M. *Dutrochet* relative à ce Rapport ... 1122
BECQUEREL (A.) annonce qu'il a fait sur lui-même, avec un plein succès, l'application de la méthode de M. *Jourdant* pour la guérison du bégayement ... 1282
BÉGIN. — Sur la résection de la mâchoire inférieure dans ses rapports avec les fonctions du pharynx et du larynx ... 442
— M. *Bégin* est présenté, par la Section de Médecine et de Chirurgie, comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey* ... 617
BELHOMME envoie au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, un Mémoire inscrit sous le n° 19 ... 750
BELHOMME. — Sur des moyens supposés propres à diminuer les dangers des chemins de fer ... 750
BERGER adresse un Mémoire destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie ... 844
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 juin) ... 1376
BERGET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 juin) ... 1456
BERNAGE. — Machine à vapeur à rotation immédiate ... 396
BERRES. — Note sur les progrès qu'a faits la phototypie en Autriche ... 1130
BERTOT. — Nouveaux moyens pour obtenir des images de Môser ... 1182
BEUDANT est nommé membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1843 ... 25

MM. Pages.

BINET. — Note sur la détermination d'une intégrale eulérienne binôme ... 377
— Mémoire sur une classe très-étendue d'équations réciproques ... 1273
— M. *Binet* est présenté, par la Section de Géométrie, comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Puissant* ... 514
BIOT. — Sur l'application des propriétés optiques à l'analyse quantitative des mélanges liquides ou solides, dans lesquels le sucre de canne cristallisable est associé à des sucres incristallisables ... 619
— Sur la latitude de l'extrémité australe de l'arc méridien de France et d'Espagne ... 1019
BIOT (Édouard). — Sur la direction de la queue des comètes ... 751
BISSON. — Sur un moyen de graduer l'eau bromée dont on se sert dans les opérations photographiques ... 93
— M. *Bisson* adresse une Note sur le moyen de se passer de la boîte à mercure dans les opérations photographiques ... 766
BLAINVILLE (De). — Remarque à l'occasion d'une Note présentée par M. *de Gasparin*, sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement d'une maladie des moutons. 23
— Remarques à l'occasion du procès-verbal de la séance du 2 janvier ... 43
— Remarques à l'occasion du *Compte rendu* de la séance du 9 janvier ... 97
— M. *de Blainville* présente un opuscule imprimé, ayant pour titre : « Rectifications au procès-verbal et au *Compte rendu* de la séance du 26 décembre 1842 » ... 174
— M. *de Blainville* est nommé membre de la Commission du prix de Physiologie expérimentale ... 434
— A l'occasion d'une proposition ayant pour objet de recommander à un ingénieur hydrographe qui doit séjourner aux îles Marquises diverses observations relatives à la physique du globe et à la météorologie, M. *de Blainville* demande que les observations relatives à l'histoire naturelle soient aussi recommandées à l'attention des personnes appartenant aux professions savantes qui séjourneront dans ces îles comme employés du Gouvernement ... 455
— M. *de Blainville* est nommé membre de la Commission chargée de rédiger les instructions pour les observations à faire dans ces îles ... *Ibid.*
BLANCHET est présenté par la Section de Géométrie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Puissant* ... 514
BLEIN. — Nouvelle Note sur les rapports des

MM. Pages.

ondulations lumineuses et des ondulations sonores 81

BLONDEAU DE CAROLLES. — Mémoire sur l'hygrométrie 746

BOCHET. — Sur la plus grande fréquence des tremblements de terre ressentis depuis quelques années aux Antilles 1084

BOETTGER. — Épreuves de planches en taille-douce, obtenues par les procédés galvanoplastiques 766

BONAPARTE (L.-L.). — Sur la question de priorité relative à l'emploi thérapeutique du lactate de quinine 562

— Sur un moyen de séparer les deutoxydes de cerium et de didymium 1008

BONAPARTE (L.-N.). — Examen de la théorie physique et de la théorie purement chimique de la pile voltaïque ..... 1098 et 1180

BONJEAN. — Sur l'empoisonnement des moutons par l'acide arsénieux 327

— Sur la recherche de l'iode dans les eaux minérales 1178

BONNAFOND. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27 février) 513

BOQUILLON présente une reproduction en argent de l'ancien cachet de l'Académie française, reproduction obtenue par les procédés galvanoplastiques 597

— Remarques à l'occasion d'une communication récente de M. *de la Rive*, sur les conditions nécessaires pour obtenir la décomposition de l'eau au moyen de l'électricité. 1089

BORY DE SAINT-VINCENT. — Sur un nouveau genre de la famille des Hépatiques (en commun avec M. *Montagne*) ... 1112

BOUCHARDAT. — Mémoire relatif à la digestion (en commun avec M. *Sandras*). Rapport sur ce Mémoire 253

— Influence des composés ammoniacaux sur la végétation 322

— Sur l'absorption des matières grasses par les animaux (en commun avec M. *Sandras*). 1450

BOUDET (E.). — Recherches sur les transformations des tubercules pulmonaires, et sur quelques-unes des terminaisons de la phthisie 143

BOUGLINVAL appelle l'attention de l'Académie sur une momie guanche, et sur divers ossements provenant de cette race, rapportés par lui des Canaries 844

BOUISSON. — Influence de l'asphyxie sur la sécrétion de la bile 1010

BOULANGER. — Appareil pour la direction des aérostats 81

BOURGERY. — Mémoire sur les rapports de la structure intime avec la capacité fonctionnelle des poumons dans les deux sexes et à divers âges ; 2e partie 182

MM. Pages.

— M. *Bourgery* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Double* 278

— M. *Bourgery* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey* 455

BOUROS. — Observations météorologiques faites à Athènes en 1839, 1840, 1841 et 1842 33

BOUSSINGAULT. — Mémoire ayant pour titre : « Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait (en commun avec MM. *Dumas* et *Payen*). ..... 174 et 345

— M. *Boussingault* présente quelques observations relatives à une Lettre de M. *Liebig*. 556

— Nouvelles remarques à l'occasion d'une Note de M. *Liebig*, sur la formation de la graisse chez les animaux 668

— M. *Boussingault* est nommé membre de la Commission chargée de rédiger des instructions pour les observations à faire aux îles Marquises 455

BOUVARD est nommé membre de la Commission pour le prix d'Astronomie 107

— Sa mort, arrivée le 7 juin, est annoncée à l'Académie 1213

BOUVARD (A.). — Nouveaux principes théoriques de la résistance et du mouvement des liquides 336

BOUVARD (E.). — Discussion des observations d'Uranus 510

— M. *E. Bouvard* est présenté par la Section d'Astronomie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Savary* 1209

BRACHET. — Nouvelles recherches sur la télégraphie nocturne 503

— Mémoire adressé pour le concours au prix de Physiologie expérimentale 844

— Application des lentilles sphériques et cylindriques à l'éclairage des villes, etc. — Mémoire sur des presses perfectionnées, fonctionnant à l'aide de l'eau froide et de la vapeur 919

— Sur l'emploi du brome et du chlore dans les opérations de la photographie 1100

— Note sur le moyen de diminuer les dangers des chemins de fer. — Note sur l'application industrielle du procédé de M. *Morren*, pour obtenir des images de Möser 1187

— Suppléments à de précédentes communications relatives aux phares et à l'éclairage des villes. — Nouvelles Notes sur la photographie 1282

— Nouvelles Notes sur la télégraphie noc-

MM. Pages.

turne..... 1364
BRASSINNE. — Démonstration d'un nouveau théorème de calcul intégral. — Considérations sur la composition et la décomposition des équations différentielles..... 501
BRAVAIS. — Sur le mouvement dans l'espace de notre système planétaire..... 494
BREGUET (fils) présente un thermomètre métallique auquel il a fait subir de nouvelles modifications..... 210
BRESCHET présente, au nom de M. *Wutzer*, éditeur d'un journal de médecine, deux numéros détachés de ce journal, où se trouvent des détails sur une méthode particulière d'opération pour les fistules vésico-vaginales inventée par ce chirurgien. 1131
— M. *Breschet* est nommé membre de la Commission du prix *Manni*, concernant les morts apparentes.....
BRONGNIART (Al.). — Rapport sur un Mémoire de M. *A. d'Orbigny*, intitulé : « Coquilles fossiles de Colombie, recueillies par M. *Boussingault* »..... 178
BRONGNIART (Ad.) est nommé membre de la Commission chargée de préparer des instructions pour les observations à faire aux îles Marquises..... 455
BUFFET adresse la description et la figure d'une nouvelle locomotive..... 663
BURAT (A.). — Sur les principaux gîtes métallifères de l'Italie..... 1076
BUSSON-DUMAURIER. — Mémoire sur l'éclairage par les huiles essentielles de houille, de schiste, etc. (en commun avec M. *Rouen*)..... 1164

C

CAHOURS. — Recherches sur l'huile de *Gaultheria procumbens*..... 853
CALIGNY (De). — Expériences ayant pour but de concilier les hypothèses sur les mouvements intérieurs des flots dans des courbes ouvertes et dans des courbes fermées..... 381
CALLERY, près de retourner en Chine, s'offre pour faire dans ce pays, où il doit séjourner, les observations ou les recherches dont l'Académie lui désignerait le sujet.. 402
CALVERT. — Procédé au moyen duquel on obtient un protoxyde de plomb cristallisé et ayant la couleur du minium..... 1361
CAMBACÉRÈS. — Sur la dessiccation des substances animales sans le concours de l'air..... 395
CAMBESSÈDES. — Note sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement d'une maladie des moutons (présentée par M. *de Gasparin*)..... 23
CASTELNAU (De). — Mémoire relatif au système silurien de l'Amérique septentrionale. (Rapport sur ce Mémoire.)..... 528
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 24 avril)..... 944
CAUCHY. — Mémoire sur les dilatations, les condensations et les rotations produites par un changement de forme dans un système de points matériels..... 12
— Note sur les pressions supportées dans un corps solide ou fluide, par deux portions de surfaces très-voisines, l'une extérieure, l'autre intérieure à ce même corps..... 151
— Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures mesurées dans un ou plusieurs systèmes de points matériels que sollicitent des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle..... 299
— Sur l'emploi des coordonnées curvilignes dans l'évaluation des surfaces, des volumes, des masses, etc..... 413
— Mémoire sur la théorie des intégrales définies singulières, appliquée généralement à la détermination des intégrales définies, et en particulier à l'évaluation des intégrales eulériennes..... 422
— Note sur la réduction des exponentielles, à l'aide des intégrales définies..... 433
— Recherches sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles..... 469
— Mémoire sur l'intégration par séries des équations linéaires aux dérivées partielles, et sur l'usage des intégrales singulières dans cette intégration..... 484
— Note relative à l'équilibre des températures dans un cylindre de forme quelconque..... 517
— Remarques sur les intégrales des équations aux dérivées partielles, et sur l'emploi de ces intégrales dans les questions de physique mathématique..... 572
— Rapport sur un Mémoire de M. *Amyot* relatif aux surfaces du second ordre..... 783
— Notes annexées au rapport sur le Mémoire de M. *Amyot*..... 798 et 885
— Mémoire sur la synthèse algébrique..... 867, 967 et 1039
— Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures, mesurées dans un double sys-

MM. Pages

ième de points matériels que sollicitent des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle ..... 954 et 1035
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Binet* 1279
— Note relative à sa candidature à la place vacante, par suite du décès de M. *Lacroix*, au Collége de France 1365
CAUMONT (De). — Sur la géographie agricole de la France 141
CAUVY demande à être présenté par l'Académie comme candidat pour la chaire de physique et de chimie vacante à l'École de pharmacie de Montpellier 93
— M. *Cauvy* est présenté, par la Section de Physique, comme un des candidats pour cette chaire 94
— M. *Cauvy* est désigné, par la voie du scrutin, comme le candidat de l'Académie pour la place de professeur adjoint de physique et de chimie vacante à l'École de pharmacie de Montpellier 106
— Sa nomination à cette place est annoncée à l'Académie par une Lettre de M. le *Ministre de l'Instruction publique* 339
CAVARRA. — Remarques sur une communication de MM. *Danger* et *Flandin* relative à l'emploi de l'arsenic à haute dose chez les moutons 147
CELLÉRIER. — Mémoire sur le mouvement de l'éther dans l'intérieur des corps. — Note sur quelques propriétés du mouvement vibratoire. — Note sur la théorie des quantités imaginaires 1001
CÉLORON DE BLAINVILLE. — Lettre relative à un volcan sous-marin, qui a fait éruption entre la Guadeloupe et Marie-Galante 1083
CHASLES. — Explications des Traités de l'Abacus, et particulièrement du traité de Gerbert 156
— Règles de l'Abacus (traduction littérale) 218
— Analyse du traité de Gerbert 281
— Remarques à l'occasion d'un Rapport fait par M. *Cauchy*, sur un Mémoire de M. *Amyot* relatif aux surfaces du second ordre 828
— Réponse au sujet des Notes insérées par M. *Cauchy* et par M. *Poncelet* dans les *Comptes rendus* des séances des 24 avril et 8 mai 1843 1105
— Développements et détails historiques sur divers points du système de l'Abacus 1393
— Propriétés géométriques relatives au mouvement infiniment petit d'un corps solide libre dans l'espace 1420
— M. *Chasles* est présenté, par la Section de Géométrie, comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Puissant* 514
CHATIN. — Résultats de l'empoisonnement par l'acide arsénieux, etc 191
— Expériences concernant l'action des sels ammoniacaux sur la végétation 395
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 février) 408
CHAVAGNEUX. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 février) 464
CHESNEAUX soumet au jugement de l'Académie un nouveau modèle de voitures dites *inversables* 1170
CHEVET. — Observations météorologiques faites à Jefferson pendant les années 1840 et 1841 93
CHEVREUL. — A l'occasion d'une communication faite par MM. *Danger* et *Flandin*, sur la non-existence, à l'état normal, du cuivre et du plomb dans le sang et dans les viscères de l'homme, M. *Chevreul* fait remarquer qu'il était déjà arrivé depuis longtemps à une même conclusion, et qu'il l'a consignée dans un Rapport lu à l'Académie, le 19 mars 1832 944
CHOISELAT. — Sur la théorie des phénomènes daguerriens (en commun avec M. *Ratel*) 1436
CHUART. — Communication relative à un moyen de diminuer les dangers des chemins de fer 750
— Appareil ayant pour objet de prévenir les explosions du gaz dans les appartements et dans les mines de houille. (Rapport sur cet appareil.) 890
— M. *Chuart* demande que cet appareil soit admis à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres 1455
CIVIALE demande à être porté sur la liste des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *Larrey*, dans la Section de Médecine et de Chirurgie ... 277
CLERGET. — Procédé qui permet d'obtenir promptement, au moyen de la polarisation de la lumière, l'analyse qualitative et quantitative d'une solution sucrée 1000
CLIET. — Mémoire sur le métrotherme 1281
— M. *Cliet* écrit qu'il renonce à demander un Rapport sur cet appareil 1456
COLLADON. — Mémoire relatif à un mode de mesure du travail des machines à vapeur servant de moteur aux navires, et à un moyen d'évaluer la résistance que ces navires éprouvent dans leur marche. (Rapport sur ce Mémoire.) 101
COLLEGNO (De). — Sur les terrains diluviens des Pyrénées 134
COLOMBAT, de l'Isère. — Dépôt d'un pa-

MM. Pages.
quet cacheté (séance du 5 juin)..... 1203
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Jourdant*, sur une nouvelle méthode pour la guérison du bégayement..... 1375
— Lettre relative à sa méthode pour le traitement du bégayement..... 1456
COMBES. — Mémoire contenant la discussion de quelques observations relatives au mode d'action de la vapeur dans les machines, principalement dans les machines d'épuisement à détentes usitées dans le comté de Cornwall..... 649
COMMAILLE annonce son prochain départ pour l'hémisphère austral, où il se propose de réunir le plus grand nombre possible de types humains, en ne se bornant pas à recueillir des pièces osseuses; M. *Commaille* prie l'Académie, si elle juge que ce projet ait quelque utilité pour la science, de vouloir bien solliciter du Gouvernement une recommandation pour lui près des autorités françaises qui se trouveront dans les lieux où il aura occasion de relâcher..... 1208
COMMANDANT DU BRICK LA VIGIE (M. Leps). — Observations de divers phénomènes météorologiques..... 1183
CONTÉ. — A l'occasion d'une Lettre de M. *L.-L. Bonaparte* sur le lactate de quinine, M. *Conté* écrit qu'il a proposé, dès le mois de septembre 1840, l'emploi de ce composé pour le traitement des fièvres intermittentes..... 93
— Nouvelle Lettre relative à une question de priorité élevée entre lui et M. *L.-L. Bonaparte*, relative à l'emploi thérapeutique du lactate de quinine..... 211
CORIOLIS. — Rapport sur un Mémoire de M. *Colladon*, relatif à un mode de mesure du travail des machines à vapeur, servant de moteurs aux navires, et à un moyen d'évaluer la résistance que ces navires éprouvent dans leur marche..... 101
— M. *Coriolis* fait hommage, au nom de l'auteur M. *Péclet*, d'une nouvelle édition du « Traité de la chaleur »..... 1171
— M. *Coriolis* est désigné pour faire partie du jury chargé de l'examen des pièces de concours présentées par MM. les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 998
CORNAY. — Mémoire sur l'embaumement.. 33
— Deuxième Mémoire sur le même sujet... 328
— Nouvel instrument destiné à obtenir l'extraction des calculs de la gravelle ou des fragments de calculs vésicaux brisés par les instruments lithotriteurs..... 864
— M. *Cornay* demande que cet instrument, qu'il désigne sous le nom de *lithéréteur*, soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 1002
COSTA (G.), en adressant un nouveau numéro du « Bulletin de l'Académie des aspirants naturalistes de Naples », et un numéro du journal « il Lucifero », dans lequel se trouve le compte rendu d'une des dernières séances de cette Académie, appelle l'attention sur un Mémoire de M. *A. Costa*, relatif aux Synaptes..... 1013
COSTE. — Observations relatives à la formation de l'amnios, de l'allantoïde et des corps de Wolf dans l'œuf humain..... 1432
COULVIER-GRAVIER. — Observations sur la direction des étoiles filantes considérée comme annonce des changements de temps. 513
COUPVENT-DESBOIS. — Nouvelle méthode pour calculer les longitudes déduites d'observations chronométriques (en commun avec M. *Vincendon-Dumoulin*)..... 1439
CRUVEILHIER. — Considérations sur la philosophie de l'anatomie pathologique.. 120
— M. *Cruveilhier* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Double*..... 278

D

DAGUERRE. — Sur un nouveau procédé de polissage des plaques destinées à recevoir les images photographiques, procédé qui permet d'obtenir des résultats identiques tant que les circonstances extérieures restent les mêmes..... 588
DAMOISEAU est nommé membre de la Commission pour le prix d'Astronomie..... 107
— Mémoire sur les perturbations de Junon et de Cérès..... 647
DANCEL. — Sur un cas d'arrêt de développement observé chez une fille, depuis l'âge de trois ans jusqu'à celui de dix-huit ans..... 1013
DANGER. — Expériences concernant l'action de l'arsenic administré à haute dose à des moutons (en commun avec M. *Flandin*).. 53
— Nouvelle Note sur le même sujet (en commun avec M. *Flandin*)..... 136
— De l'action de l'arsenic sur les moutons, et

MM. Pages.

de l'intervalle de temps nécessaire pour que ces animaux se débarrassent complétement de ce poison, alors qu'il leur a été administré à haute dose (en commun avec M. *Flandin*)..... 391 et 498

— M. *Danger* a vu une goutte de mercure devenir très-lumineuse quand elle tombe, dans un récipient vide d'air, au travers d'une atmosphère de vapeur mercurielle (observation communiquée par M. *Arago*). 408

— MM. *Danger* et *Flandin* adressent un paquet cacheté, et dans la Lettre d'envoi annoncent qu'un des résultats du travail auquel se rapporte ce dépôt, c'est qu'il n'existe à l'état normal ni cuivre ni plomb dans le sang et dans les viscères de l'homme..... 944

DAUBRÉE. — Sur le phénomène erratique du nord de l'Europe, et sur les mouvements récents du sol scandinave..... 328

— Sur les dépôts métallifères de la Suède et de la Norwége..... 833

DAUSSE. — Cafetière à flotteur-compteur.. 396

DECAISNE est présenté par la Section d'Économie rurale, comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*..... 341

DELAFOND. — Note sur des filaires vivant en multitude innombrable dans le sang d'un chien en apparence bien portant (en commun avec M. *Gruby*)..... 325

— MM. *Delafond* et *Gruby* annoncent qu'ils sont arrivés depuis assez longtemps, relativement à l'organisation et aux mouvements des villosités intestinales, à des conclusions fort semblables à celles de M. *Lacauchie*, et qu'ils les ont consignées dans un paquet cacheté dont l'Académie a accepté le dépôt en septembre 1842.... 1186

— Note contenue dans ce paquet cacheté.... 1197

— Recherches sur l'anatomie et les fonctions des villosités intestinales, l'absorption, la préparation et la composition organique du chyle dans les animaux (en commun avec M. *Gruby*)..... 1194

— Sur la composition de la lymphe dans les animaux (en commun avec M. *Gruby*).... 1369

DELAMARCHE, ingénieur hydrographe à bord de *l'Érigone*, écrit de Nanking relativement à des observations qu'il a faites en Chine..... 401

— Observations sur le volcan de Taal..... 756

DELARUE. — Tableaux des observations météorologiques qu'il a faites à Dijon pendant le dernier trimestre de 1842 et le premier de 1843..... 402, 511 et 1100

DELEAU. — Examen chirurgical des sourds-muets du département d'Eure-et-Loir, et

MM. Pages.

remarques sur le développement de l'ouïe et de la parole chez une jeune fille de 11 ans..... 843

DELESSERT (B.), un des fondateurs et administrateurs de la Caisse d'épargne, adresse un exemplaire du Rapport qu'il a fait, en qualité de président, à l'assemblée générale du 18 mai 1843, sur les opérations de cette caisse pendant l'année 1842. 1203

DEMAY. — Mémoire inscrit sous le n° 1, pour le concours concernant le prix de Statistique de 1843..... 1002

DÉMIDOFF adresse des tableaux d'observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk..... 944 et 1328

— Sur l'exploitation des sables aurifères en Russie..... 1096

DENARP DE CANTELEUX. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 février)..... 341

DEPIERRIS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 9 janvier)..... 93

— Sur le climat de la Provence et les bains de mer employés comme moyen thérapeutique contre le rachitisme, les scrofules, les tubercules, etc..... 140

DESAINS. — Sur la chaleur latente de fusion de la glace (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 837

— Rapport sur ce Mémoire..... 977

DESCHAMPS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 juin)..... 1330

DESDOUITS. — Observation du phénomène appelé l'anticrépuscule..... 1187

DESMARAIS. — Lettre relative à un coup de foudre qui a frappé un paratonnerre..... 1456

DESMARRES. — Sur l'abrasion de la cornée dans les opacités anciennes de cette membrane..... 1362

DIARD. — Substance apportée de Bornéo par M. *Diard*, et qui surpasse de beaucoup en dureté les diamants ordinaires..... 246

DIDAY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 février)..... 341

DIEN. — Atlas céleste (présenté par M. *Babinet*)..... 337

DOMEYKO. — Sur le terrain des porphyres stratifiés dans les cordilières du Chili. — Sur le rapport qui existe entre les filons métalliques et les terrains du système des Andes..... 662

— Description et analyse de quelques espèces minérales trouvées au Chili..... *Ibid.*

DONNÉ. — Mémoire relatif à la constitution du sang et aux effets de l'injection du lait dans les vaisseaux. (Rapport sur ce Mémoire.)..... 255

— Nouvel instrument pour déterminer immédiatement la richesse en crème d'un lait

MM. Pages.

quelconque ... 451
— Rapport sur cet instrument ... 1054
— M. *Donné* adresse quelques explications relatives à certains points de la discussion qui a eu lieu à l'occasion de ce Rapport ... 1208
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 avril) ... 696
DOUBLÉ. — Sur la proposition de la Section de Médecine et de Chirurgie, l'Académie décide qu'il y a lieu de nommer à la place devenue vacante par suite du décès de M. *Double* ... 212
DOUCET présente le modèle d'une voiture de nouvelle construction ... 750
DOYÈRE. — Observations à l'occasion d'un Mémoire de M. *Mandl* sur la structure intime des os ... 73
— M. *Doyère* écrit que la Note adressée récemment par M. *Mandl* ne contenant point, suivant lui, de réponse aux objections qu'il avait élevées, il ne prolongera pas davantage la discussion ... 211
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 mars) ... 597
DUCROS. — Addition à une précédente communication sur l'action de l'électricité dans le cas d'empoisonnement ... 81
— M. *Ducros* adresse, comme documents à consulter par la Commission chargée de l'examen de plusieurs Notes qu'il a successivement présentées à l'Académie, une thèse dans laquelle sont exposés les résultats d'expériences qu'il a faites en commun avec M. *Saint-Genez* ... 453
— M. *Ducros* signale, dans une communication de M. *Matteucci* relative à l'électricité animale, divers faits généraux qu'il avait, dit-il, également observés, et dont il avait annoncé la plupart dans des Notes adressées à diverses époques à l'Académie ... 563
— Réclamation de priorité, relative à l'action de l'électricité sur des individus qui ont été soumis au traitement par la strychnine. 1100
— Sur la guérison instantanée du tic douloureux et de la migraine, par l'emploi de l'ammoniaque appliquée à la voûte palatine ... 1203
DUCROSS, écrit par erreur pour DUCROS.
DUFOUR (Léon). — Mémoire sur les vaisseaux biliaires ou le foie des insectes ... 34
DUFRÉNOY. — Note sur l'arsénio-sidérite, nouvelle espèce d'arséniate de fer ... 22
— Rapport sur un Mémoire de M. *Paillette*, intitulé : « Recherches sur la composition géologique des terrains qui renferment, en Sicile et en Calabre, le soufre et le succin » ... 988

MM. Pages.

— Rapport sur deux Mémoires de M. *E. Robert*, ayant pour titres : « 1° Recherches géologiques sur le minerai de fer pisolitique et sur le deutoxyde de manganèse hydraté observés à Meudon ; 2° sur la paléontologie du bassin de Paris » ... 1154
DUHAMEL est désigné pour remplacer M. *Babinet* dans la Commission chargée de l'examen de divers Mémoires présentés par M. *Durand* ... 454
— M. *Duhamel* est désigné pour faire partie du jury chargé de l'examen des pièces de concours présentées par MM. les élèves de l'École des Ponts et Chaussées ... 998
DUJARDIN, de Lille. — Nouvelle machine électrique à plateau ... 1083
DUJARDIN (F.). — Expériences sur la perméabilité des liquides pour les gaz ... 125
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mai) ... 1138
— Sur un nouveau genre de Médusaire provenant de la métamorphose des Syncorynes. 1132
— Observations sur les métamorphoses de la *Porcellana longicornis*, et description de la Zoé, qui est la larve de ce Crustacé ... 1204
DUMAS, vice-président pendant l'année 1842, passe aux fonctions de président ... 2
— Remarque à l'occasion d'une Note présentée par M. *de Gasparin*, sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement d'une maladie des moutons ... 23
— Mémoire ayant pour titre : « Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait » (en commun avec MM. *Payen* et *Boussingault*) ... 174 et 345
— Remarque à l'occasion d'une substance apportée de Bornéo par M. *Diard* ... 246
— Rapport sur un Mémoire de MM. *Sandras* et *Bouchardat*, relatif à la digestion ... 253
— Rapport sur un Mémoire de M. *Donné*, relatif à la constitution du sang et aux effets de l'injection du lait dans les vaisseaux ... 255
— M. *Dumas*, à l'occasion d'une discussion élevée par M. *Gay-Lussac* sur un Mémoire de M. *Pelouze*, donne quelques détails sur les expériences que M. *Jacquelain* se propose de communiquer à l'Académie ... 317
— Observations au sujet d'une Lettre de M. *Liebig* ... 557
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Liebig*, sur la formation de la graisse chez les animaux ... 666
— Réponse à quelques observations de M. *Gay-Lussac* concernant la même question ... 673
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Serres*, sur le développement primitif de l'embryon ... 717
— Communication à l'occasion des Mémoires

MM. Pages.

de M. *Ebelmen*, sur les gaz qui se dégagent des fourneaux d'affinerie..... 734

— M. *Dumas* dépose, en son nom et en celui de M. *Stas*, un paquet cacheté (séance du 17 avril)..... 783

— M. *Dumas* déclare qu'il a vu plusieurs fois le procédé recommandé par M. *Négrier* pour les hémorragies nasales réussir complétement et très-promptement chez un individu sujet à ces sortes d'accidents qui s'étaient même montrés quelquefois très-rebelles..... 1202

— Remarques sur une réclamation de M. *Pelouze*..... 1337

— M. *Dumas* présente, au nom de M. *Th. Olivier*, un ouvrage ayant pour titre : « Développements de géométrie descriptive », et donne, d'après la Lettre d'envoi, une idée du plan de l'auteur..... 1367

— M. *Dumas* présente, au nom de l'auteur, M. *Karsten*, un ouvrage écrit en allemand et ayant pour titre : « Philosophie de la chimie »..... 1441

DUMÉRIL. — Remarques à l'occasion d'une Note présentée par M. *de Gasparin*, sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement d'une maladie des moutons.. 23

DUMÉRIL (Aug.). — Des odeurs, de leur nature et de leur action physiologique. 186 et 261

DUMOULIN (père et fils). — Communications relatives à des moyens supposés propres à diminuer les dangers des chemins de fer..... 750

— MM. *Dumoulin* prient l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé leur Mémoire concernant les chemins de fer. 1329

DUPASQUIER. — Moyen de déterminer isolément, par l'emploi du sulfhydromètre, la quantité du soufre des hyposulfites qui se trouvent réunis aux sulfures et à l'acide sulfhydrique, dans quelques eaux sulfureuses dégénérées au contact de l'air..... 1307

DUPERREY est nommé membre de la Commission chargée de préparer des instructions pour les observations à faire aux îles Marquises..... 455

DUPIN (Ch.) est élu vice-président de l'Académie pour l'année 1843..... 1

— Recherches sur les développements de la Caisse d'épargne de Paris, et leur influence sur la population parisienne..... 2

DUPONT, de Périgueux, présente la reproduction, par la typolithographie, d'un ouvrage imprimé sur l'histoire de l'église du Périgord..... 211

DUPORT. — Mémoire concernant la production des métaux précieux au Mexique. (Rapport sur ce Mémoire.)..... 895

DUPRÉ. — Note sur une modification proposée pour l'appareil d'Atwood..... 88

DURAND. — Nouvelles considérations sur la physique générale..... 336

— M. *Durand* demande que la Commission qui a été nommée pour examiner une communication récente qu'il a faite à l'Académie soit augmentée de plusieurs membres qu'il désigne..... 513

— M. *Durand* adresse un nouveau Mémoire sur des questions de physique générale, en demandant que ce manuscrit soit substitué à celui qu'il avait présenté dans le mois de février de cette même année..... 1002

DURAND-FARDEL. — Son livre sur le ramollissement du cerveau est présenté à l'Académie par M. *Flourens*, qui donne une idée des principaux résultats auxquels ont conduit les recherches exposées dans cet ouvrage..... 1365

DUREAU DE LA MALLE. — Sur le système de distribution des eaux dans l'ancienne Rome..... 363

— M. *Dureau* présente un fragment d'une brique provenant de l'ancienne Persépolis, et à demi vitrifiée par suite d'un incendie. 552

DUROCHER. — Sur la limite des neiges perpétuelles ; sur les glaciers, et sur les théories qui leur font jouer un rôle dans la production des phénomènes diluviens... 662

— Études géologiques sur la Finlande..... 1074

DUSOURD. — Sur l'emploi du sirop ferreux pour conserver les substances animales.. 1203

DUTROCHET, en offrant à l'Académie la deuxième partie de son ouvrage sur la force épipolique, donne une idée des principaux résultats auxquels il est arrivé dans le cours des recherches qui font l'objet de cette publication..... 610

— Réclamation à l'occasion d'un Rapport fait dans la séance du 8 mai 1843, sur un Mémoire de M. *Payer* relatif à la tendance des tiges vers la lumière..... 1120

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Serres* sur la découverte de l'allantoïde chez le fœtus humain..... 1262

DUVAL adresse un Mémoire pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie.... 844

DUVERNOY. — Sur une mâchoire fossile de grand ruminant découverte à Issoudun, département de l'Indre..... 1141

DUVIVIER, candidat pour la place vacante dans la Section de Chirurgie, adresse une Note de ses travaux scientifiques et de ses services comme chirurgien militaire.... 337

— Sur un cas de luxation de l'articulation tibio-fémorale, avec fracture du pé-

MM. Pages.

roné, etc..... 546
— M. *Duvivier* demande l'autorisation de retirer un Mémoire sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport. Cette autorisation est accordée..... 943

E

EBELMEN. — Recherches sur la composition des gaz qui se dégagent des foyers d'affinerie. — Recherches sur la carbonisation du bois. — Recherches sur la production et l'emploi des gaz combustibles dans les arts métallurgiques..... 729
EDWARDS (Milne). — Rapport sur un Mémoire de M. *Joly*, intitulé : « Études sur les mœurs, le développement et les métamorphoses de la *Caridina Desmarestii* »... 174
— M. *Milne Edwards* présente la deuxième édition de sa « Zoologie à l'usage des collèges et des maisons d'éducation »..... 1154
— M. *M. Edwards* fait hommage à l'Académie de la deuxième édition de ses « Éléments de Zoologie »..... 1353
ÉLIE DE BEAUMONT présente une Note de M. *de Lomonosoff* sur le gisement des diamants au Brésil, et met sous les yeux de l'Académie plusieurs de ces cristaux contenus encore dans leur gangue..... 38
— Rapport sur un Mémoire de M. *de Castelnau*, relatif au système silurien de l'Amérique septentrionale..... 528
— Comparaison entre les masses montagneuses annulaires de la Terre et de la Lune. 1032
— M. *Élie de Beaumont* communique des observations de M. *J. de Malbos* sur la nouvelle comète..... 688
ÉLOFFE. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Niépce*), séance du 23 janvier..... 211
ENCKE. — Sur la masse de Mercure..... 196
ESPY sollicite l'appui de l'Académie près du Gouvernement français, à l'effet d'obtenir que MM. les officiers de la Marine royale recueillent, sur la direction des vents dans les orages, des observations qui serviraient à compléter son histoire des *tornados*..... 1329

F

FABRE (l'abbé) écrit relativement aux observations météorologiques qu'il a faites à Spring-Hill..... 402
FAULCON. — Addition à une communication précédente sur l'emploi, pour les bateaux à vapeur, de roues à aubes horizontales et noyées..... 503
FAVRE. Recherches sur la mannite et l'acide lactique..... 194
FAYET. — Sur la statistique intellectuelle et morale de la France..... 453
FÉLIP. — Sur la reproduction des eaux par les irrigations..... 80
FERMONT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 janvier)..... 40
— Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 23 janvier)..... 211
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 avril)..... 864
FIGUIER est placé sur la liste des candidats pour la chaire de physique et de chimie vacante à l'École de pharmacie de Montpellier..... 94
FILHOL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27 février)..... 513
FIZEAU. — Recherches sur la formation des images de Möser..... 397
— M. *Fizeau* met sous les yeux de l'Académie des épreuves obtenues avec une planche daguerrienne attaquée par des acides au moyen d'un procédé particulier qui permet d'obtenir des blancs purs..... 408
— Sur les effets qui résultent nécessairement de certains procédés auxquels on a eu recours dans le but d'abréger le temps nécessaire à la formation des images photographiques..... .....
FLAHAUT. — Observations sur les phénomènes de la végétation (en commun avec M. *Noisette*)..... 749
FLANDIN. — Expériences concernant l'action de l'arsenic administré à haute dose à des moutons (en commun avec M. *Danger*).. 53
— Nouvelle Note sur le même sujet (en commun avec M. *Danger*)..... 136
— De l'action de l'arsenic sur les moutons,

MM. Pages.

et de l'intervalle de temps nécessaire pour que ces animaux se débarrassent complétement de ce poison, alors qu'il leur a été administré à haute dose (en commun avec M. *Danger*)..... 391

— Complément des précédentes communications concernant les effets de l'arsenic sur les moutons (en commun avec M. *Danger*)..... 498

— MM. *Danger* et *Flandin* adressent un paquet cacheté, et dans la Lettre d'envoi annoncent qu'un des résultats du travail auquel se rapporte ce dépôt, c'est qu'il n'existe, à l'état normal, ni cuivre ni plomb dans le sang et dans les viscères de l'homme... 944

FLOURENS. — Remarques à l'occasion d'une discussion de priorité entre M. *L.-L. Bonaparte* et M. *Conté* relativement à l'emploi thérapeutique du lactate de quinine. 140

— M. *Flourens* fait, au nom de l'auteur, hommage à l'Académie de l'éloge de M. Marc, prononcé, le 6 décembre 1842, par M. *Pariset*, dans la séance de l'Académie de Médecine..... 317

— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Pictet*, une monographie des Perlides qui forme la première partie de son Histoire des insectes névroptères..... 336

— M. *Flourens* présente un ouvrage de M. *Pouchet* ayant pour titre : « Théorie positive de la fécondation des mammifères»..... 337

— En présentant, au nom de MM. *Rilhiet* et *Barthez*, un nouveau «Traité des maladies des enfants », M. *Flourens* donne une idée du plan de cet ouvrage..... 454

— M. *Flourens* présente un portrait de feu M. *A.-P. de Candolle*. C'est un hommage que fait à l'Académie le fils de cet illustre botaniste..... 845

— M. *Flourens* présente, de la part de M. *Rusconi*, trois articles extraits du Journal de l'Institut lombard des Sciences, l'un sur le *Protæus anguinus*, les deux autres sur divers points relatifs à l'anatomie du système lymphatique des reptiles..... 1132

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son « Anatomie de la peau et des membranes muqueuses »..... 1153

— M. *Flourens*, en présentant, au nom de l'auteur, M. *Durand-Fardel*, un ouvrage sur le ramollissement du cerveau, donne une idée des principaux résultats auxquels l'auteur est parvenu par suite des recherches qui font l'objet de son travail..... 1365

— M. *Flourens* présente un ouvrage de M. *Mandl* ayant pour titre : « Manuel d'Anatomie générale appliquée à la physiologie et à la pathologie », et indique quelques unes des conséquences que l'auteur a cru pouvoir tirer de ses recherches.. 1366 et 1457

— M. *Flourens* est nommé membre de la Commission pour le prix de Physiologie expérimentale..... 434

FORDOS.—Mémoire relatif à un nouvel acide formé de soufre et d'oxygène (en commun avec M. *Gélis*); Rapport sur ce Mémoire. 370

— Sur les composés oxygénés du soufre (en commun avec M. *Gélis*)..... 1065

— Action de l'acide sulfureux sur les métaux (en commun avec M. *Gélis*)..... 1069

— Remarques sur le Mémoire de M. *Gerdy* concernant l'analyse des eaux sulfureuses (en commun avec M. *Gélis*)..... 1184

FOREST écrit relativement à un moyen qu'il a employé pour obtenir des images daguerriennes plus grandes que nature.... 1456

FOULLIOY adresse un Mémoire destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 844

FOURCAULT. — Influence des enduits imperméables et des bains prolongés à diverses températures sur la durée de la vie des animaux et sur la diminution de leur température propre..... 139

— M. *Fourcault* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*, dans la Section d'Économie rurale..... 141

— Rectification relative à une précédente communication..... 338

— M. *Fourcault* écrit qu'il renonce à sa candidature pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, si l'Académie ne peut lui accorder la parole séance tenante. 341

— Recherches sur les causes des maladies qui affectent les ouvriers dans les manufactures et les personnes exerçant des professions sédentaires..... 452 et 1082

FOURNEL (H.), chargé par M. le Ministre de la Guerre d'une exploration de l'Algérie sous le point de vue de la géologie et de la minéralogie, s'offre pour faire dans ce pays les observations qui lui seraient recommandées par l'Académie..... 401

FOURNET. — Sur le diluvium de la France. 193

— Sur un nuage qui donnait de la grêle par sa partie centrale, et de la neige par ses deux extrémités..... 1185

FOURNIER-DESCHAMPS. — Mémoire sur l'extirpation de l'astragale dans certaines lésions violentes du pied (en commun avec M. *Rognetta*)..... 374

FOVILLE. — Nouvelles recherches sur l'ana-

MM. Pages.

tomie du cervelet..... 127
— M. *Foville* adresse, pour le concours concernant les prix de Médecine et de Chirurgie, un Mémoire inscrit sous le n° 9..... 750
FRANCALLET. — Sur la direction des aérostats..... 919
FRANCOEUR. — Rapport sur un instrument présenté par M. l'abbé *Vidal-Brossard*, pour évaluer la richesse alcoolique des liqueurs..... 317
FRÉMY. — Recherches sur les acides métalliques; quatrième Mémoire..... 187
FRIZON. — Sur un théorème de Fermat... 501
FUSZ. — Nouveau modèle de voiture permettant de dételer les chevaux et d'enrayer subitement..... 1364

G

GABILLOT. — Nouvelles recherches relatives à l'ostéogénie..... 194
GALTIER. — Sur un procédé général de carbonisation pour déceler dans les matières organiques la présence de divers poisons minéraux..... 193
GANNAL. — Nouveau procédé pour fabriquer du carbonate de plomb (blanc de céruse), sans compromettre la santé des ouvriers. 1128
GASCHEAU. — Examen d'une classe d'équations différentielles, et application à un cas particulier du problème des trois corps.. 393
GASPARIN (Ds) communique une Note de M. *Cambessèdes* sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement d'une maladie des moutons..... 23
— Rapport sur un Mémoire de M. *O. Leclerc-Thoüin*, intitulé : « l'Agriculture de l'ouest de la France, etc. »..... 246
— M. *de Gasparin* fait hommage à l'Académie du premier volume de son « Cours d'Agriculture »..... 1154
GAUDICHAUD. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *de Mirbel*, intitulé : « Recherches anatomiques et physiologiques sur quelques végétaux monocotylés. » Première Note..... 1235 et 1379
GAULTIER DE CLAUBRY. — Sur les composés que forment, avec les acides, les oxydes de la formule générale M^2O^3..... 511
GAVARRET. — Recherches sur la quantité d'acide carbonique exhalé par le poumon dans l'espèce humaine (en commun avec M. *Andral*)..... 113
— Recherches sur le mode et les circonstances de développement d'un végétal microscopique dans les liquides albumineux, normaux et pathologiques (en commun avec M. *Andral*)..... 266
— MM. *Andral* et *Gavarret* écrivent que M. *Dutrochet* avait déjà signalé l'acidité des liquides albumineux comme une condition nécessaire au développement de ce végétal..... 433
GAY prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte des résultats scientifiques qu'il a obtenus pendant un séjour de douze années au Chili..... 750
GAY. — Sur un météore igné remarquable par la lenteur de son mouvement..... 1187
GAY-LUSSAC. — Remarques à l'occasion d'une Note présentée par M. *de Gasparin*, sur l'emploi de l'arsenic à haute dose dans le traitement d'une maladie des moutons. 23
— Discussion de quelques observations de M. *Pelouze* sur les différences que présentent, dans certaines réactions, les mêmes corps pris à l'état amorphe et à l'état cristallin..... 308
GÉLIS. — Mémoire relatif à un nouvel acide formé de soufre et d'oxygène (en commun avec M. *Fordos*). Rapport sur ce Mémoire. 370
— Sur les composés oxygénés du soufre (en commun avec M. *Fordos*)..... 1065
— Action de l'acide sulfureux sur les métaux (en commun avec M. *Fordos*)..... 1069
— Remarques de MM. *Gélis* et *Fordos* sur le Mémoire de M. *Gerdy* concernant l'analyse des eaux sulfureuses..... 1184
— Mémoire sur l'acide butyrique (en commun avec M. *Pelouze*)..... 1262
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Isidore) présente, au nom de l'éditeur, M. *Mojon*, un ouvrage en vers italiens sur la philosophie naturelle, dont l'auteur est M. *de Poggi*..... 277
— M. *I. Geoffroy* fait hommage à l'Académie de la partie mammalogique et ornithologique de la zoologie du « Voyage aux Indes de Victor Jacquemont »..... 976
— Sur les Singes américains composant les genres Nyctipithèque, Saïmiri et Callitriche..... 1150
— Remarques sur la classification des Primates, et spécialement des Singes..... 1236
— Remarques à l'occasion de la Lettre de M. *Leuret* sur la disposition de l'encéphale chez certains singes..... 1374
— Observation relative à une discussion entre MM. *Velpeau* et *Serres*..... 1353

MM. Pages.

— M. *I. Geoffroy* présente, de la part de l'auteur, M. *Lesson*, correspondant de l'Académie, un ouvrage intitulé : « Histoire naturelle des Zoophytes acalèphes »..... 1441

GERDY prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *Larrey*, dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 195

— M. *Gerdy* adresse une Notice imprimée de ses travaux..... 338

— Mémoire sur les symptômes et la marche de l'inflammation des os..... 490

— M. *Gerdy* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 617

GERDY (V.). — Sur l'analyse des cyanures, des composés sulfureux, etc..... 25

— Mémoire sur l'analyse des composés sulfureux..... 1074

GERHARDT. — Sur les sels sulfo-végétaux.. 458

— Sur les propriétés de la cire..... 940

GIRAUD adresse un échantillon d'une encre qu'il regarde comme indélébile..... 34

GISQUET présente, pour le concours concernant les Arts insalubres, un Mémoire inscrit sous le n° 11 (en commun avec M. *Avoustin*)..... 1170

GOBERT, inventeur d'un appareil destiné à empêcher les piétons d'être écrasés par les voitures, demande à soumettre au jugement de la Commission qui lui a été précédemment désignée, les perfectionnements qu'il a apportés à cet appareil.... 34

GONDRET. — Observations à l'appui d'une Note précédemment présentée sur l'application instantanée de la flamme à petites dimensions contre différentes maladies.. 33

— Sur des fièvres intermittentes et indépendantes d'une lésion de la rate. — Sur l'emploi du moxa pour la cure radicale des hernies commençantes..... 548

GOUDOT. — Nouvelles observations sur le Tapir pinchaque..... 331

GOUTT rappelle que, depuis deux ans, il a adressé à l'Académie plusieurs Mémoires et Notes concernant principalement des questions d'hygiène publique; il fait remarquer que pas une de ces communications n'a été l'objet d'un Rapport..... 864

GRÉGORY (De) adresse une nouvelle Note relative aux essais qu'il poursuit pour acclimater en France le cardinal huppé de Virginie..... 563

GRIMAUD écrit relativement à une méthode de traitement dont il dit avoir obtenu de grands succès contre la goutte, et qu'il

MM. Pages.

désirerait soumettre au jugement de l'Académie..... 339

GRUBY. — Note sur des filaires vivant en multitude innombrable dans le sang d'un chien en apparence bien portant (en commun avec M. *Delafond*)..... 325

— M. *Gruby* annonce que, dans des recherches qui lui sont communes avec M. *Delafond*, il est arrivé depuis assez longtemps, relativement à l'organisation et aux mouvements des villosités intestinales, à des conclusions fort semblables à celles de M. *Lacauchie*, et qu'il les a consignées dans un paquet cacheté dont l'Académie a accepté le dépôt en septembre 1842.... 1186

— Note contenue dans ce paquet cacheté.... 1197

— Recherches sur l'anatomie et les fonctions des villosités intestinales, l'absorption, la préparation et la composition organique du chyle dans les animaux (en commun avec M. *Delafond*)..... 1194

— Sur la composition de la lymphe dans les animaux (en commun avec M. *Delafond*). 1369

GUÉRIN (J.). — De l'unité et de la solidarité scientifiques de l'anatomie, de la physiologie, de la pathologie et de la thérapeutique dans l'étude des phénomènes de l'organisme animal..... 257 et 434

— M. *J. Guérin* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats à la place vacante par suite du décès de M. *Double*..... 278

— M. *J. Guérin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 396

— Remarques à l'occasion d'une communication récente de M. *Velpeau* relative aux cavités closes de l'économie animale et au traitement chirurgical des hydarthroses. 594

GUÉRIN (R.). Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mai)..... 1138

GUÉRIN-MÉNEVILLE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*, dans la Section d'Économie rurale..... 39

GUIBOURT. — Sur les concrétions intestinales d'animaux connues sous le nom de *bezoards*..... 130

— Note sur un livre de Boèce de Boot, publié dans le premier quart du XVI^e^ siècle, livre dans lequel se trouve émise l'idée que le diamant pourrait bien être un corps combustible..... 340

GUILLON annonce la guérison d'un cas d'hypospadias dont le sujet avait été présenté à l'examen d'une Commission nommée

MM. Pages.

par l'Académie. — Procédé opératoire employé par l'auteur pour un nouveau cas différent du premier..... 551

GUYET et MAYER écrivent relativement à la manière inexacte dont quelques journaux ont parlé d'une pile en zinc et charbon présentée par M. *Reiset*..... 696

GUYON. — Sur l'hydrophobie dans les pays chauds..... 461

— Nouvelle méthode pour l'amputation des membres. — Utilité du trépan dans les fractures du crâne. — Double luxation des vertèbres cervicales observée à l'hôpital de Bone..... 750

— M. *Guyon* adresse, à l'occasion d'un Mémoire sur l'extirpation de l'astragale, une Note sur un cas de réduction de cet os après une fracture qui semblait exiger l'amputation de la jambe..... 863

— Sur le reptile désigné par les anciens sous le nom de *jaculus*, et par les Arabes de l'Algérie sous celui de *zureig*, espèce nouvelle de Seps..... 1011

II

HADOT. — Rapporteur construit sur un nouveau modèle..... 1440

HALDAT (De). — Sur la puissance motrice et l'intensité des courants de l'électricité dynamique..... 1052

— M. *de Haldat* dépose sur le bureau la troisième partie de ses « Recherches sur la vision »..... 1054

— M. *de Haldat* adresse un résumé des renseignements qu'il a pu recueillir sur le météore lumineux du 4 mai dernier..... 1375

HANSEN est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de correspondant..... 408

— M. *Hansen* est nommé correspondant de l'Académie, section d'Astronomie..... 434

— M. *Hansen* adresse ses remercîments à l'Académie pour sa nomination à cette place, et fait hommage du résumé d'un Mémoire qu'il vient de lire à l'Académie de Berlin, sur un problème de Mécanique céleste.. 765

HAURION. — Description et figure d'un nouveau four à chaux..... 1130

— Rapport sur cette Note..... 1157

— M. *Haurion* s'adresse à l'Académie pour obtenir un brevet d'invention concernant un moyen de diriger les aérostats..... 1187

HEMOINE. — Observations relatives aux heureux effets qu'a produits, dans le traitement de l'épilepsie, l'emploi d'une potion où entrent l'eau distillée de laurier-cerise et l'ammoniaque liquide..... 864

HERSCHEL. — Papier photographique pouvant reproduire les détails les plus minutieux des objets représentés..... 210

HOLKER. — Sur un système de freins régulateurs destinés à retarder la marche des waggons sur les chemins de fer lorsqu'ils tendent à dépasser un maximum de vitesse..... 80

HOMBRES-FIRMAS (D'). — Observations relatives à l'accroissement en grosseur des végétaux à différentes époques de leur existence..... 1375

HOMMAIRE-DEHELL. — Sur la différence de niveau entre la mer Caspienne et la mer d'Azow..... 736

HOSSARD. — Appareil destiné à enregistrer, au moyen des procédés photographiques, les indications des divers instruments employés en météorologie..... 395

HOURY prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur ses recherches expérimentales concernant la théorie des nombres..... 1170

HUMBOLDT (De) présente, au nom de M. *Kokcharoff*, ingénieur des mines de Russie, une Notice sur une très-grosse pépite d'or natif trouvée dans l'Oural..... 81

— Addition à cette communication..... 196

— Lettres à M. *Arago* relatives à des expériences de M. Karsten sur les images de Möser..... 696

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION INTÉRIEURE adresse le tableau des crues de la Seine pendant l'année 1842..... 396

J

MM. Pages.

JACQUELAIN. — Méthode d'analyse pour constater des quantités minimes d'hydrogène arséniqué, etc. ... 28

— Sur la demande de M. *Jacquelain* on ouvre, dans la séance du 2 janvier, un paquet déposé par lui en date du 19 octobre 1840; ce paquet renferme une Note intitulée : « Étude comparée de l'arsenic et de l'antimoine » ... 31

— Sur un moyen de communiquer à la fécule, sans le secours de la torréfaction ni des acides, la propriété de se dissoudre dans l'eau à 70 degrés ... 1128

— Sur la combinaison de l'acide sulfurique et de l'ammoniaque anhydres, désignée jusqu'ici sous le nom de sulfamide ... 1127

JACQUEMIN. — Sur l'instruction agricole dans les campagnes ... 195

JOBERT, DE LAMBALLE. — Sur la structure de l'utérus ... 449

— M. *Jobert* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey* ... 617

— Sur un nouveau procédé autoplastique destiné à remédier aux occlusions des canaux naturels et à rétablir le cours de certains liquides ... 1012

JOLY. — Études sur les mœurs, le développement et les métamorphoses de la *Caridina Desmarestii*. (Rapport sur ce Mémoire.). 174

— Observations sur la production de la chaleur chez les mollusques, et sur la génération de la Salamandre terrestre ... 460

JOMARD communique une Lettre de M. *d'Arnaud* sur la seconde expédition égyptienne à la recherche des sources du Nil Blanc. 506

— Sur une crue prématurée du Nil ... 1368

JOUFFROY (DE). — Sur un nouveau système de chemins de fer ... 1281

JOURDANT. — Sur un nouveau procédé pour guérir le bégayement ... 1281

JUGE DE PAIX DE MONTIÉRENDER. — Lettre à M. *Arago* sur des incendies qui paraissent dus à des chutes d'aérolithes .. 206

JUMP. — Échelle de perspective. (Rapport sur cette échelle.) ... 1271

JUSSIEU (DE) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa « Monographie des Malpighiacées. » ... 783

K

KARSTEN. — Ses expériences concernant la formation des images de Möser (Lettre de M. *de Humboldt*) ... 696

— Son ouvrage ayant pour titre « Philosophie de la Chimie » est présenté à l'Académie par M. *Dumas* ... 1441

KENSINGTON. — Sur un moyen de fertiliser les landes ... 512

KNAB. — Mémoire relatif à l'application des procédés employés dans la fabrication des papiers de tenture, pour obtenir, à peu de frais, des figures en couleur des appareils qu'on a besoin de faire connaître dans les cours publics. (Rapport sur ce Mémoire.). 177

KNECHT. — De la gravure en relief sur pierre ... 81

KNORR. — Lettre relative à la formation des images de Möser ... 398

— Sur la thermographie ... 691

KOKCHAROFF. — Notice sur une très-grosse pépite d'or natif trouvée dans l'Oural ... 81 et 196

L

LACAUCHIE. — Nouveau procédé pour la préparation des corps destinés à servir aux études anatomiques ... 649

— Mémoire sur la structure et le mode d'action des villosités intestinales ... 1125

LACROIX. — M. le *Président* annonce la maladie de M. *Lacroix*, et invite MM. Thenard et Libri à porter au respectable académicien le témoignage de l'intérêt que prennent ses confrères au rétablissement

MM. Pages.

de sa santé..... 1117
— Son décès, survenu le 25 mai, est annoncé à l'Académie..... 1141
— M. le *Président*, dans la séance du 19 juin, rappelle à MM. les membres de la Section de Géométrie que, conformément au règlement, ils auront à faire, dans la prochaine séance, une proposition à l'Académie relativement à la place devenue vacante dans son sein par suite du décès de M. *Lacroix*..... 1333
LAIGNEL. — Communications relatives aux moyens de diminuer les dangers des chemins de fer..... 750, 1014 et 1137
— M. *Laignel* envoie, pour le concours au prix concernant les Arts insalubres, une Note inscrite sous le n° 6..... 751
— Instrument destiné à des expériences faites en mer à de grandes profondeurs.... 843
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 mai)..... 1014
— M. *Laignel* demande que différentes communications qu'il a adressées sur les moyens de diminuer les dangers des chemins de fer soient admises au concours pour le prix concernant les Arts insalubres..... 1014 et 1137
LAISNÉ. — Sur une influence présumée de la dernière comète..... 929
LALANNE. — Note sur quelques débris curieux trouvés dans le diluvium de la vallée de la Marne..... 680
— Mémoire sur la substitution de plans topographiques à des tables numériques à double entrée; sur un nouveau mode de transformation des coordonnées, et sur ses applications à ce système de tables topographiques..... 1162
LALLEMAND est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place devenue vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 617
LAMARCHE. — Observations météorologiques faites à Cherbourg en 1842..... 512
LAMÉ est présenté par la Section de Géométrie comme un des candidats pour la place devenue vacante par suite du décès de M. *Puissant*..... 514
— M. *Lamé* est nommé membre de l'Académie, Section de Géométrie..... 539
— Ordonnance royale qui confirme sa nomination..... 588
LAMY demande qu'un appareil qu'il a imaginé pour la fonte du soufre soit admis à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres..... 1330
LANG. — Note sur la possibilité d'obtenir de bonnes récoltes en employant, pour les

MM. Page

semailles, des grains de blé mal nourris. 550
LAPORTE. — Modification apportée à un procédé anciennement proposé pour rendre sensibles les différences de pesanteur dans les différents points de la surface du globe..... 1282
LARREY. — M. *le Président*, dans la séance du 20 février, rappelle que, dans la prochaine séance, la Section de Médecine et de Chirurgie sera appelée à se prononcer relativement à la vacance survenue par suite du décès de M. *Larrey*..... 434
— L'Académie, sur la proposition de la Section de Médecine et de Chirurgie, décide qu'il y a lieu de nommer à la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 563
— M. *Velpeau* est nommé à la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 648
LARROQUE. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Bazin*), séance du 27 février..... 513
LARTIGUE. — Observations sur les brises de jour et de nuit, faites dans quelques parties des Pyrénées pendant les mois de juillet, août et septembre 1842..... 749
LASSAIGNE. — Mémoire sur un procédé simple pour constater la présence de l'azote dans des quantités minimes de matière organique..... 387
— Sur le tissu tégumentaire des insectes de différents ordres..... 1087
LAUGIER. — Éphémérides de la comète découverte par lui le 28 octobre 1842..... 208
— Comparaison de la comète de mars 1843 avec les comètes anciennes et spécialement avec celle de 1106 (en commun avec M. *V. Mauvais*)..... 919
— Sur une apparition, en 1378, de la comète de Halley, constatée d'après les observations que renferment les Annales chinoises..... 1003
— Discussion des observations magnétiques faites en 1842 au pied et au sommet du Canigou (en commun avec M. *V. Mauvais*)..... 1172
— M. *Laugier* est présenté par la Section d'Astronomie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Savary*..... 1209
— M. *Laugier* est élu membre de l'Académie, Section d'Astronomie..... 1272
— Ordonnance royale qui confirme sa nomination..... 1365
LAUNOY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 avril)..... 864
LAURENS. — Sur l'application du gaz des hauts-fourneaux aux traitements métallurgiques, etc. (en commun avec M. *Tho-*

MM. Pages.

mas) 911
LAURENT. — Mémoire sur le calcul des variations 662
LAURENT (A.). — Nouvelles recherches sur les radicaux dérivés 340
— Mémoire sur la série stilbique 856
— Sur la composition de quelques acides gras. — Sur de nouvelles combinaisons naphtaliques 860
LECLERC-THOUIN. — Sur l'agriculture de l'ouest de la France 77
— Rapport sur ce Mémoire 246
— Sur l'influence des feuilles de la vigne relativement au développement et à la maturation des raisins 1082
— M. *Leclerc* est présenté par la Section d'Économie rurale comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Morel-Vindé* 341
LEFÈVRE présente la description et la figure d'un train de sûreté, permettant de dételer à volonté (en commun avec M. *Sautereaux*) 1441
LEGRAND. — Sur la nouvelle comète aperçue en mars 1843 928
LEMAITRE. — Nouvelles recherches sur l'albumine du sang humain 140
LENGLET. — Sur les moyens de diminuer les dangers des chemins de fer 396
LEREBOULLET. — Mémoire sur la Ligidie de Persoon, petit crustacé terrestre de la famille des Cloportides 1158
LEROUX (P.). — Note sur un appareil typographique de son invention, rendu public en 1822 90
LEROY D'ÉTIOLLES prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *Larrey*, dans la Section de Médecine et de Chirurgie ... 195
— A l'occasion d'une Note de M. *Schuster* sur les applications de l'électro-puncture, M. *Leroy d'Étiolles* écrit que, le premier, il a proposé d'employer ce moyen pour le traitement de diverses maladies qu'il énumère 402
— Sur la dinthèse et la dégénérescence cancéreuses 445
— Recherches concernant l'action délétère du sang noir sur différents organes 546
— Nouvel instrument destiné à rendre la staphyloraphie plus rapide 594
— Documents relatifs à la priorité de l'invention de la lithotritie 597
LESSON. — Histoire naturelle des zoophytes acalèphes 1441
LEURET. — Sur la disposition de l'encéphale chez certains singes 1372

MM. Pages.

LEVAL. — Recherches relatives à la question de contagion de la peste et au système des quarantaines (en commun avec MM. *Pezzoni* et *Marchand*) 194
LE VERRIER. — Nouvelle détermination de l'orbite de Mercure et de ses perturbations 1054
— Tables de Mercure 1280
— Mémoire sur la grande inégalité du moyen mouvement de Pallas 1435
LEVESQUE. — Solution nouvelle d'un problème d'astronomie nautique 1170
LEWESKI prie l'Académie de se faire rendre compte de deux opuscules qu'il lui adresse sur la navigation et sur l'art de guérir ... 211
LEWY. — Note sur la cire des abeilles 675
LEYMERIE. — Notes sur un gisement de mercure natif qui existerait dans le département de l'Aveyron, vers l'escarpement occidental du Larzac ..... 1313 et 1451
LHUILIER adresse des appareils pour le concours concernant les Arts insalubres .. 845
LIBRI. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Chasles*, inséré dans le *Compte rendu* de la séance du 23 janvier. 215
— M. *Libri* présente, au nom des auteurs, 1° un « Mémoire sur les fonctions discontinues », par M. *Tardy*, professeur à Messine; 2° un « Recueil d'opuscules mathématiques », par M. *Gonnella*, professeur à Florence 1131
LIEBIG. — Observations à l'occasion des recherches de MM. *Dumas*, *Boussingault* et *Payen*, sur la formation de la graisse chez les animaux 552
— Note sur la formation de la graisse chez les animaux 663
LIGNEROLLES (De). — Note sur les injections anatomiques 943
LIOUVILLE. — Sur les figures ellipsoïdales à trois axes inégaux, qui peuvent convenir à l'équilibre d'une masse liquide homogène, douée d'un mouvement de rotation 216
— Recherches sur la stabilité de l'équilibre des fluides 363
— M. *Liouville* est nommé membre de la Commission du prix d'Astronomie 107
— M. *Liouville* est désigné pour faire partie du jury chargé de l'examen des pièces de concours présentées par MM. les élèves de l'École des Ponts et Chaussées 998
LIPKENS. — Remarques sur une expérience faite par plusieurs membres de la Commission chargée par l'Institut royal des Pays-Bas, d'examiner ce qu'il y a de réel dans l'action qu'on attribue à l'huile pour calmer les flots de la mer. — Mécanisme

MM. Pages.
destiné à faire parvenir à un navire échoué à une certaine distance de la côte une corde pour établir un va-et-vient..... 684
LISFRANC est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie, comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 617
LOCARD. — Des accidents sur les chemins de fer, de leur cause et des moyens de les prévenir..... 395
LOEWEL. — Recherches sur le chrome et ses combinaisons..... 862
LOMONOSOFF (De).—Note sur le gisement des diamants au Brésil..... 38
LORENZO GIORDANO prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte d'un procédé au moyen duquel on obtient, suivant lui, une très-notable économie du combustible employé pour la génération de la vapeur..... 351

M

MAGENDIE, au nom de la Commission chargée de constater les effets de l'arsenic administré à haute dose à des moutons, rend compte verbalement des résultats obtenus dans les expériences qui ont pu être faites dans l'intervalle de deux séances. 53
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Liebig*, concernant le Mémoire de MM. *Dumas*, *Boussingault* et *Payen*. . 554
— Réponse aux Remarques de M. *Payen*, relatives à la communication de M. *Liebig*. 557
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Payen*..... 571
— M. *Magendie* rectifie une erreur qu'il a commise en examinant les résultats énoncés par MM. *Dumas*, *Boussingault* et *Payen* dans leur tableau des expériences sur l'alimentation..... 601
— M. *Magendie* est nommé membre de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 434
— Et de la Commission du prix *Manni*, concernant les morts apparentes..... 490
MAGNE. — Remarques sur des communications relatives à certains moyens proposés pour faire disparaître les taches de la cornée transparente..... 1001
— Note sur la cataracte noire..... 1169
MAIGNIEN. — Note sur les fonctions du corps thyroïde dans l'espèce humaine, et des lobes thyroïdes dans les mammifères. 1200
MALAGUTI. — Sur de nouveaux acides organiques contenant du chrome..... 456
— Sur la préparation du peroxyde d'uranium. 851
MALBOS (J. de). — Observations sur la comète découverte en mars 1843..... 688
MALGAIGNE. — Sur la section des taches de la cornée..... 659
MANDL. — Suite de ses recherches, présentées à la séance du 26 décembre 1842, sur la structure intime des os..... 123
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 avril)..... 864
— Sur l'origine des liquides organiques..... 1366
MANEC. — Sur l'emploi de la pâte arsenicale pour le traitement local du cancer..... 334
MANNI — Prix offert par M. *Manni*, concernant les morts apparentes. (Nomination d'une Commission pour examiner les pièces adressées à ce concours)..... 490
MARCEL DE SERRES. — Lettre à M. *Arago* sur certaines apparences lumineuses considérées comme dues à une aurore boréale. 209
— Lettre sur les étoiles filantes du mois d'août et du mois d'octobre..... 219
MARCHAND. — Recherches relatives à la question de contagion de la peste et au système des quarantaines (en commun avec MM. *Léval* et *Pezzoni*)..... 194
MARESCHAL. — Nouvelle Note relative à la réforme de notre système métrique..... 195
MARGOTON. — Sur un procédé pour la conservation des bois..... 1364
MARIE rappelle qu'il est inscrit depuis longtemps pour la lecture d'un Mémoire, et prie l'Académie de vouloir bien lui accorder prochainement la parole..... 339
MARKOE, secrétaire de l'*Association américaine pour l'avancement des Sciences*, adresse les deux premières livraisons des *Comptes rendus* des travaux de cette association..... *Ibid.*
MARNIER adresse un paquet cacheté (séance du 9 janvier)..... 93
MARSILLY (De). — Essais de Physique mathématique..... 33
MARTIN adresse un Mémoire pour le concours concernant les prix de Médecine et de Chirurgie (en commun avec M. *Arnal*). 919
MARTINS. — Sur une formule de M. *Kaemtz* au moyen de laquelle on déduit, des températures maxima ou minima du thermométrographe, les températures moyennes, diurnes ou mensuelles..... 760
MARTIUS. — Lettre à M. *Arago* relative à une nouvelle méthode d'analyse quantitative

MM. Pages.

découverte par M. *Steinheil*..... 510

MASSON. — Sur la formation d'une certaine classe d'images au moyen de l'étincelle électrique..... 762

— Sur la formation des images de Moser..... 1452

MATHIEU est nommé membre de la Commission pour le prix d'Astronomie..... 107

— Rapport sur une échelle de perspective présentée à l'Académie par M. *Jump*..... 1271

MATTEUCCI. — Sur des piles faites avec des grenouilles..... 197

— M. *Matteucci* adresse des remercîments à l'Académie, qui lui a décerné, au concours de 1841, un des prix de Physiologie expérimentale..... 337

— Nouvelles recherches sur la torpille..... 455

— Courants électriques développés par l'action des corps gazeux sur le platine..... 846

— Sur les taches circulaires de Priestley formées par des étincelles électriques très-faibles..... 850

— Sur l'électricité animale..... 930

— Phénomène produit, sur une personne affectée de paralysie, par un courant électrique très-faible..... 935

— M. *Matteucci* communique des observations relatives à la température des couches terrestres dans la maremme toscane..... 937

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 mai)..... 1187

MATTHIESSEN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 février)..... 341

— Expériences thermométriques faites sur la lumière de la comète du mois de mars 1843 et sur la lumière zodiacale..... 686

— Expériences sur une substance noire diathermane, faites en vue de vérifier la théorie de M. *Melloni*..... 763

— Considérations sur les lunettes et sur le spectre solaire..... 917

— Mémoires sur le spectre d'une flamme de chandelle; sur l'aberration de réfrangibilité; sur les moyens d'obtenir des lumières artificielles monochromatiques et intenses; sur des verres bichromatiques propres aux observations astronomiques, etc..... 1081

— Mémoire sur des prismes redresseurs; sur des oculaires astronomiques blancs bichromatiques; sur le spectre chimique rendu visible avec ses raies cannelées, etc..... 1281

MAUVAIS (V.). — Comparaison de la comète de mars 1843 avec les comètes anciennes, et spécialement avec celle de 1106 (en commun avec M. *Laugier*)..... 919

— Sur une comète télescopique découverte par lui le 3 mai 1843..... 1003

— Nouvelle détermination des éléments de cette comète..... 1090

MM. Pages

— Discussion des observations magnétiques faites en 1842, au pied et au sommet du Canigou (en commun avec M. *Laugier*)..... 1172

— Éléments paraboliques corrigés de l'orbite de la comète découverte à Paris, le 3 mai 1843..... 1207

— M. *Mauvais* est présenté par la Section d'Astronomie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Savary*..... 1209

MAYER et GUYET écrivent relativement à la manière inexacte dont quelques journaux ont parlé d'une pile en zinc et charbon, mise il y a quelques séances sous les yeux de l'Académie..... 696

MAYOR écrit relativement à son procédé pour l'amputation des membres..... 919

MEGE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 juin)..... 1376

MEINECKE adresse quelques échantillons d'une graine provenant d'Égypte et qui fournit, dit-il, en abondance une huile d'excellente qualité..... 864

MELLONI communique une Note de MM. *Palmieri* et *Santi Linari*, sur les courants d'induction provenant de l'action de la Terre. 1442

MICHEL (J.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 mars)..... 563

MICHELET adresse un spécimen de dorure exécutée par M. *Annois*, au moyen d'un procédé qu'il croit être celui qui était en usage au moyen âge pour les manuscrits à vignettes..... 453

MIETTE. — Communication relative aux moyens propres à diminuer les dangers des chemins de fer..... 750

MILLON (E.). — Mémoire sur les combinaisons oxygénées du chlore..... 741

— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Reiset*), séance du 22 mai..... 1138

— Sur les phénomènes chimiques dus au contact (en commun avec M. *Reiset*)..... 1190

MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'AGRICULTURE transmet les 46e et 47e volumes des « Brevets d'invention expirés »..... 396 et 1203

— M. le *Ministre* rappelle à l'Académie qu'elle a été consultée par les autorités municipales de Grenoble, relativement à la possibilité d'amener jusque dans l'intérieur de la ville les eaux d'une source thermale éloignée de plusieurs kilomètres, en leur conservant une température assez élevée pour l'usage thérapeutique auquel elles sont destinées..... 1171

— M. le *Ministre* accuse réception d'un Mémoire qui lui a été adressé par l'Académie, Mémoire dont l'auteur est M. *Saint-*

MM. Pages.

Clair Duport, et qui est relatif à la production des métaux précieux au Mexique. 1365

MINISTRE DES FINANCES remercie l'Académie de la communication qu'elle lui a faite d'un Mémoire de M. *Duport*, sur la production des métaux précieux au Mexique. M. le *Ministre* annonce qu'il a appelé sur ce document l'attention particulière de la Commission des monnaies et médailles..... 1171

MINISTRE DE LA GUERRE adresse un exemplaire du « Tableau de la situation des établissements français dans l'Algérie en 1841 »..... 503

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE transmet un Mémoire de M. *Félip*, concernant la reproduction des eaux par l'effet des irrigations dans le département des Pyrénées-Orientales 80

— M. le *Ministre* transmet, pour le concours au prix de Statistique, un ouvrage de M. *Pesche*, sur le département de la Sarthe. 337

— M. le *Ministre* annonce qu'il a nommé professeur adjoint de chimie et de physique à l'École de pharmacie de Montpellier, M. *Cauvy*, candidat présenté par l'Académie. 339

— En réponse à une demande que lui avait adressée l'Académie dans le but d'obtenir la conservation d'un gnomon ancien, tracé dans un édifice de la ville de Tonnerre, et qui semblait menacé par suite d'une destination nouvelle à laquelle on voulait affecter ce bâtiment, M. le *Ministre* annonce qu'il a pris des mesures convenables pour satisfaire au vœu de l'Académie... 503

— M. le *Ministre* transmet ampliation des ordonnances royales qui confirment les nominations

— De M. *Andral* à la place devenue vacante par suite du décès de M. *Double*..... 396

— De M. *Rayer* à la place vacante par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*..... 454

— De M. *Lamé* à la place vacante par suite du décès de M. *Puissant*..... 588

— De M. *Velpeau* à la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 701

— De M. *Laugier* à la place vacante par suite du décès de M. *Savary*..... 1365

— M. le *Ministre* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire de mathématiques vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Lacroix*..... 1365

MINISTRE DE LA MARINE annonce que le Gouvernement vient d'autoriser l'établissement à Pondichéry d'un cours de chimie appliquée, et prie l'Académie de vouloir bien concourir au succès de ce cours, en mettant à la disposition du professeur la collection des *Comptes rendus* de ses séances..... 339

— M. le *Ministre* transmet le « Tableau de la situation des établissements français dans l'Algérie en 1843 »..... 552

— M. le *Ministre* transmet une Lettre de M. *Céloron de Blainville* relativement à un volcan sous-marin qui a fait éruption entre la Guadeloupe et Marie-Galante..... 1083

MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS transmet un Mémoire de M. *Richardot*, sur un nouveau système de paratonnerres..... 336

MIRBEL (De). — Sur la composition du cambium et sur le rôle qu'il joue dans l'organogénie végétale; Note déposée sous enveloppe cachetée, le 12 septembre 1842 (en commun avec M. *Payen*)..... 98

— Recherches anatomiques et physiologiques sur quelques végétaux monocotylés. 1189 et 1213

MONTAGNE. — Considérations générales sur la tribu des Podaxinées et la formation du nouveau genre *Gyrophragmium* appartenant à cette tribu..... 841

— Sur un nouveau genre de la famille des Hépatiques (en commun avec M. *Bory de St-Vincent*)..... 1112

MOREAU DE JONNÈS. — Sur les tremblements de terre ressentis en Amérique. ..... 1085 et 1153

MOREL-VINDÉ (De). — La Section d'Économie rurale propose de déclarer qu'il y a lieu de pourvoir à la place vacante par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*. — L'Académie, consultée par voie de scrutin sur cette question, décide à l'unanimité qu'il y a lieu de procéder au remplacement..... 278

— M. *de Morel-Vindé* est remplacé dans la Section d'Économie rurale par M. *Rayer*. 373

MORET. — Sur le danger que présente, en temps d'orage, la circulation des chemins de fer..... 1440

MORIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 février)..... 408

MORREN (A.). — Sur un nouveau procédé pour produire, au moyen de l'électricité, des images analogues aux images de Möser..... 1098

— Nouvelle Note sur la formation des images de Möser..... 1303

MOUREY. — Nouveau procédé pour l'argentage..... 660

MUNK. — Lettre ayant pour objet de montrer qu'une des inégalités dans le mouvement de la Lune, inégalité dont une mesure se trouve dans les ouvrages de plusieurs astronomes arabes antérieurs à Tycho-Brahé, avait été déjà indiquée par Ptolémée

MM. Pages.

dans son Almageste..... 1444
MUSTON. — Sur une habitude singulière des abeilles..... 513

N

NACHET. — Un microscope achromatique construit par M. *Nachet* est mis sous les yeux de l'Académie..... 1441
NATIVELLE adresse un paquet cacheté (séance du 13 février.)..... 408
NÉGRIER adresse ses remercîments à l'Académie, qui lui a accordé, dans sa dernière séance annuelle, une mention honorable pour son travail concernant les ovaires. 464
— Addition à une Note précédente sur un moyen nouveau d'arrêter les hémorragies nasales..... 1201
NELL DE BRÉAUTÉ. — Sur l'aurore boréale du 6 mai 1843..... 1171
NIEPCE. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Eloffe*), séance du 23 janvier..... 211
NOIRET. — Communication relative à des moyens de diminuer les dangers des chemins de fer..... 750
NOISETTE. — Observations sur les phénomènes de la végétation (en commun avec M. *Flahaut*)..... 749
NOUVIAIRE prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été soumis un chronomètre sans échappement qu'il a présenté..... 1186

O

ŒRSTEDT adresse ses remercîments à l'Académie qui l'a nommé un de ses huit associés étrangers..... 1282
OFTERDINGER prie l'Académie de hâter le Rapport de la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire qu'il a présenté précédemment, sur un moyen propre à faire connaître la structure intime des organes..... 1014
OLIVIER (Th.). — Développements de géométrie descriptive..... 1367
ORBIGNY (D'). — Coquilles fossiles de Colombie recueillies par M. *Boussingault*. (Rapport sur ce Mémoire.)..... 178
— Sur la station normale comparative des mollusques bivalves 561

P

PAILLETTE. — Recherches sur la composition géologique des terrains qui renferment, en Sicile et en Calabre, le soufre et le succin. (Rapport sur ce Mémoire.).... 988
PALLAS demande que ses Mémoires sur la différence des proportions de la matière sucrée dans les tiges de maïs suivant l'époque de la végétation, soient admis à concourir pour le prix de Physiologie expérimentale..... 454
PALMIERI. — Sur les courants d'induction provenant de l'action de la Terre (en commun avec M. *Santi Linari*); communiqué par M. *Melloni*..... 1442
PAMBOUR (De). — Note sur la théorie des machines à vapeur de Cornouailles à simple effet, et sur les conditions propres à leur faire produire leur maximum d'effet utile..... 83
— Note sur l'application de la théorie contenue dans deux Notes précédentes, à la détermination de l'effet utile des machines à vapeur de Cornouailles à simple effet.. 200
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 mars)..... 597
— Note sur l'eau liquide mêlée à la vapeur, dans le cylindre des machines à vapeur.. 655
PAPADOPOULO VRETO. — Expériences faites sur des animaux vivants pour constater le degré d'efficacité des cuirasses en feutre..... 449
PARCHAPPE. — Analyse des phénomènes de l'entendement considérés dans leurs rapports avec les aliénations mentales..... 326
— Observations destinées à faire reconnaître si la Lune exerce sur la menstruation une influence appréciable..... 549
PARET. — Appareil électro-magnétique des-

MM Pages.
tiné principalement à opérer des décompositions chimiques..... 1001
PARMA. — Sur une classification des planètes. 943
PASCAL, qui avait adressé précédemment une Note sur les affections typhoïdes, considérées par lui comme des entéro-méningites, annonce l'intention d'envoyer un travail plus complet sur le même sujet, si la Commission à l'examen de laquelle sa première communication a été soumise jugeait nécessaires de nouveaux développements..... 39
PASSOT adresse, comme documents à consulter par la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa turbine, un « Rapport présenté à la Cour royale de Bourges, sur les expériences ordonnées pour déterminer l'effet utile de cette machine »..... 1002
— M. *Passot* demande de nouveau qu'il soit fait un Rapport sur les effets utiles de sa turbine..... 1209
PAYEN. — Sur la composition du cambium et sur le rôle qu'il joue dans l'organogénie végétale, Note déposée sous enveloppe cachetée le 12 septembre 1842 (en commun avec M. *de Mirbel*)..... 98
— M. *Payen* commence la lecture d'un Mémoire ayant pour titre : « Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait» (en commun avec MM. *Boussingault* et *Dumas*).. ..... 174 et 345
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 février)..... 408
— Réponse aux remarques de M. *Magendie* concernant une Lettre de M. *Liebig*..... 555
— Sur l'alimentation des chevaux : documents à l'appui de sa réponse verbale à M. *Magendie*..... 567
— Réplique à des remarques de M. *Magendie*. 571
— Observations relatives à la Lettre de M. *Liebig* insérée dans les *Comptes rendus*, t. XVI, p. 663..... 769
— Observations à l'occasion d'une Lettre de M. *Beaude* relative aux eaux de Vichy... 1010
— Rapport sur une Note de M. *Beaude* relative aux vases en grès qui contiennent les eaux minérales..... 1118
— Rapport verbal sur une Note de M. *Haurion* relative à un projet pour la construction d'un four à chaux..... 1157
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de MM. *Pelouse* et *Gélis* sur l'acide butyrique..... 1271
— Réponse à une réclamation de M. *Pelouze*. 1334
— Réplique à M. *Pelouze*..... 1337
PAYER. — Mémoire sur la tendance des tiges vers la lumière. (Rapport sur ce Mémoire.) 986

MM. Pages.
— Dépôt de deux paquets cachetés (séances du 13 février et du 22 mai)..... 408 et 1138
PAYERNE. — Description d'un procédé mécanique et chimique qui a pour objet de rendre respirable l'air des lieux hermétiquement fermés, ainsi que de ceux où il ne se renouvelle pas assez naturellement. 749
PELLETIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mai)..... 1138
PELOUZE. — Mémoire sur l'acide hypochloreux, suivi de quelques observations sur les mêmes corps considérés à l'état amorphe et à l'état cristallisé..... 43
— M. *Pelouze* est adjoint à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Piorry* relatif à l'action du sulfate acide de quinine sur la rate..... 336
— Rapport sur un Mémoire de MM. *Fordos* et *Gélis* relatif à un nouvel acide formé de soufre et d'oxygène..... 370
— M. *Pelouze* présente, au nom de M. *Boettger*, des épreuves de planches en taille-douce obtenues par les procédés galvano-plastiques..... 766
— Mémoire sur l'acide butyrique (en commun avec M. *Gélis*)..... 1262
— Réclamation à l'occasion d'une Note de M. *Payen* imprimée dans le *Compte rendu* de la séance du 12 juin..... 1333
— Réplique à M. *Payen*..... 1336
PELTIER. — Sur les courants électriques qui se développent par suite de la dissolution des gaz dans un liquide..... 1066
PEREYRA, en adressant un Mémoire sur la phthisie pulmonaire, insiste sur les succès qu'il a obtenus, dans le traitement de cette maladie, de l'administration de l'huile de foie de morue, et, en général, des médicaments toniques employés contre les affections tuberculeuses..... 1209
PERREAUX. — Addition à un précédent Mémoire sur des roues destinées à l'impulsion des navires, et qui fonctionnent étant entièrement submergées..... 194
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 mai)..... 1014
— Vis de précision pour diviser une droite en parties égales..... 1440
PERREY. — Sur les tremblements de terre des Antilles..... 1283
PESCHE. — Son ouvrage sur le département de la Sarthe est transmis par M. le Ministre de l'Instruction publique pour le concours concernant le prix de Statistique. 33
PETIT. — Sur le bolide du 3 juin 1842..... 485
— Discussion des observations météorologiques faites pendant quatre ans à Toulouse. 490
PEZZONI. — Recherches relatives à la question

MM. Pages.

de contagion de la peste, et au système des quarantaines (en commun avec MM. *Leval* et *Marchand*)..... 194

— M. *Pezzoni* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé un Mémoire sur la contagionabilité de la peste, Mémoire qui lui est commun avec MM. *Leval* et *Marchand*..... 1209

PHILIPE. — Sur un nouveau procédé pour l'opération du strabisme..... 842

— M. *Philipe* demande que son Mémoire sur le strabisme soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie. 1002

PHILLIPS. — Recherches sur la chimie théorique..... 503

PICHARD. — Communication relative aux moyens de diminuer les dangers des chemins de fer..... 750

PICTET. — Histoire des Insectes névropteres, 1re partie: monographie des perlides. (Ouvrage présenté par M. *Flourens*.)..... 336

PILLA. — Sur la température d'un puits creusé dans la maremme toscane..... 1319

PIORRY. — Recherches sur la nature et sur le traitement des maladies de la rate et des fièvres intermittentes..... 107

— M. *Piorry* adresse un Mémoire destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 844

PIZE adresse un Mémoire destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie. 844

PLACE soumet au jugement de l'Académie un régulateur de la flamme pour l'éclairage par le gaz..... 844

— M. *Place* demande que cet appareil soit admis au concours pour le prix de Mécanique..... 1330

PLANTAMOUR. — Lettre à M. *Arago* sur la comète du mois de mars 1843..... 608

POGGIALE écrit relativement à un Mémoire qu'il a adressé il y a quelques mois, et qui n'a pas encore été présenté à l'Académie..... 1330

— Mémoire sur la solubilité des sels dans l'eau (Mémoire mentionné dans la Lettre précédente)..... 1440

POINSOT est nommé membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1843..... 25 et 53

POISEUILLE. — Expériences pour déterminer les lois de l'écoulement des liquides à travers des tubes organisés..... 60

— M. *Poiseuille* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Double*..... 278

— M. *Poiseuille* adresse un Mémoire destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 844

— Et un Mémoire destiné au concours pour le prix de Physiologie expérimentale.... *Ibid.*

PONCELET, président pendant l'année 1842, avant de quitter le fauteuil, rend compte de ce qui s'est fait dans le cours de cette année relativement à l'impression des « Mémoires de l'Académie » et des « Mémoires des Savants étrangers »..... 2

— Note relative à la réclamation de M. *Amyot*, et aux observations de MM. *Chasles* et *Cauchy* qui y ont donné lieu (séances des 19 et 24 avril 1843)..... 947

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Chasles*..... 1110

— M. *Poncelet* est nommé membre de la Commission pour la révision des comptes de 1842..... 1123

PORET soumet au jugement de l'Académie une cuirasse en liége, dont les pièces sont disposées de manière à se prêter facilement à tous les mouvements du corps.... 1441

POUCHET. — Son ouvrage ayant pour titre : « Théorie positive de la fécondation des mammifères », est présenté par M. *Flourens*..... 337

POUMARÈDE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 mars)..... 563

POUMET adresse un Mémoire destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 844

PRAVAZ prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission de constater l'état de deux individus affectés de luxation congénitale du fémur, et dont il va entreprendre la cure radicale..... 502

PROVOSTAYE (De la). — Sur la chaleur latente de fusion de la glace (en commun avec M. *Desains*)..... 837

— Rapport sur ce Mémoire..... 977

PUISSANT. — Son décès, survenu le 10 janvier, est annoncé à l'Académie dans la séance du 16 du même mois..... 97

— M. le *Président* annonce que, conformément au règlement, il aura, dans la prochaine séance, à provoquer, de la part de la Section de Géométrie, une déclaration relative à la vacance survenue par suite du décès de M. *Puissant*..... 317

— La Section de Géométrie propose de déclarer et l'Académie décide qu'il y a lieu de nommer à la place vacante par suite du décès de M. *Puissant*..... 464

— M. *Lamé* est nommé à la place laissée vacante, dans la Section de Géométrie, par le décès de M. *Puissant*..... 539 et 588

PYRLAS. — Appareil pour la mesure du temps. 1002

Q

MM. Pages.

QUATREFAGES (De). — Note sur les résultats de quelques recherches relatives à des animaux invertébrés, recherches faites pendant un séjour à Saint-Vast-la-Hougue. 31

— Mémoire sur l'Éolidine paradoxale..... 1123

QUET. — Sur la loi élémentaire du refroidissement..... 1435

QUETELET. — Sur la lumière zodiacale.... 764

— Sur deux aérolithes tombés le 2 juin 1843, près d'Utrecht..... 1311

R

RAMON DE LA SAGRA écrit relativement aux proportions des aliénés, dans diverses classes de la société, aux États-Unis d'Amérique..... 338

RATEL. — Sur la théorie des phénomènes daguerriens (en commun avec M. *Choiselat*)..... 1436

RAULIN. — Carte géognostique du plateau tertiaire parisien coloriée au moyen des procédés lithographiques.. 396

RAYER écrit qu'il renonce à la candidature pour la place devenue vacante, par suite du décès de M. *Double*, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, et demande à être compris dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale..... 195

— M. *Rayer* est présenté par la Section d'Économie rurale comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*..... 341

— M. *Rayer* est nommé membre de l'Académie, Section d'Économie rurale..... 373

— Ordonnance royale qui confirme sa nomination 454

REDOULY. — Nouveau théorème de géométrie..... 1282

REECH. — Principes et théorèmes généraux de la mécanique industrielle..... 1356

REEVE prie l'Académie de hâter le Rapport verbal qui doit être fait sur son « Traité de conchyliologie »..... 563

REGNAULT présente, au nom de M. *Reiset*, une pile galvanique construite d'après le système de M. *Bunsen*..... 503

— Rapport sur un appareil présenté par M. *Chuart*, et ayant pour objet de prévenir les explosions du gaz dans les appartements et dans les mines de houille... 890

— Rapport sur un Mémoire de MM. *de la Provostaye* et *Desains*, ayant pour titre : « Mémoire sur la chaleur latente de fusion de la glace »..... 977

REISET. — Pile galvanique construite d'après le système de M. *Bunsen*..... 503

— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Millon*), séance du 22 mai..... 1138

— Sur les phénomènes chimiques dus au contact (en commun avec M. *E. Millon*)..... 1190

REIZET, écrit par erreur pour *Reiset*.

RENAULT communique une observation de M. *Bacon*, sur un agneau malade qui se rétablit après avoir mangé un mélange de farine et d'arsenic préparé pour détruire les rats..... 138

REYBARD adresse un Mémoire pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie..... 844

RHAE. — Notes sur les moyens de diminuer les dangers des chemins de fer.. 396 et 502

RIBES (père), qui avait déjà annoncé l'intention de se porter comme candidat pour une des deux places vacantes dans la Section de Médecine et de Chirurgie, écrit qu'il ne se présente pas pour la place vacante par suite du décès de M. *Double*, mais pour celle qu'occupait M. *Larrey*... 39

— M. *Ribes* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 617

RICHARDOT. — Mémoire sur un nouveau système de paratonnerres (transmis par M. le *Ministre des Travaux publics*)... 336

RILHET adresse un Mémoire pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie (en commun avec M. *Barthez*)..... 844

RIVAZ (De) adresse quelques détails sur les phénomènes qu'a présentés l'Etna depuis le 2 jusqu'au 11 décembre 1842..... 92

RIVE (de la) adresse ses remercîments à l'Académie, qui lui a décerné, dans sa dernière séance annuelle, un prix pour son procédé de dorage..... 464

— De l'action chimique d'un seul couple voltaïque et des moyens d'en augmenter la

MM. Pages.

puissance..... 772 et 1283
— Mémoire sur les effets de température qui accompagnent la transmission dans les liquides, au moyen de divers électrodes, des courants électriques, soit continus, soit discontinus et alternatifs..... 881
RIVIÈRE. — Sur la direction des aérostats .. 1002
RIVIÈRE, directeur des « Annales des Sciences géologiques », écrit qu'il n'est point l'auteur de la Note précédente sur la direction des aérostats..... 1137
ROBERT (E.). — Rapprochement entre les grès isolés de Fontainebleau et les glaces flottantes des mers du Nord, tant sous le rapport des formes de ces masses que des causes auxquelles est due leur configuration..... 918
— M. *Robert* prie l'Académie de vouloir bien adjoindre un chirurgien à la Commission chargée de faire un rapport sur une scie à deux feuillets qu'il a précédemment soumise au jugement de l'Académie..... *Ibid.*
— Mémoires ayant pour titres : « 1° Recherches géologiques sur le minerai de fer pisolitique et sur le deutoxyde de manganèse hydraté observés à Meudon ; 2° sur la paléontologie du bassin de Paris. » (Rapport sur ces Mémoires.)..... 1154
ROBINSON est présenté par la Section d'Astronomie comme un des candidats pour une place vacante de correspondant..... 408
ROCHET-D'HÉRICOURT. — Observations magnétiques faites sur les bords de la mer Rouge et dans l'intérieur de l'Abyssinie. 1097
ROGNETTA. — Note sur l'arsenic (acide arsénieux) considéré comme remède chez les animaux domestiques..... 57
— Mémoire sur l'extirpation de l'astragale dans certaines lésions violentes du pied (en commun avec M. *Fournier-Deschamps*). 374

MM. Pages.

ROHATZSCH. — Essai d'une histoire de la minéralogie ancienne..... 1170
ROMANET (De) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*, dans la Section d'Économie rurale..... 39
— M. *de Romanet* demande à retirer un Mémoire qu'il avait présenté précédemment sur les fromageries en commun..... 513
— Appréciation des encouragements donnés à l'élève des chevaux en France, et de la préférence que l'on doit accorder, suivant les sexes, à chacun des deux principaux moyens d'encouragements, les prix de courses et les primes locales... 1353
ROSAMEL (De). — Lettre sur les résultats scientifiques obtenus dans le voyage de circumnavigation de *la Danaïde*. Un Rapport sera fait à l'Académie sur les collections et les observations faites pendant ce voyage..... 1136
ROSE (H.), de Dublin, est nommé correspondant de l'Académie, pour la Section de Chimie..... 588
— M. *Rose* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1282
ROSSIGNON. — Sur une cause de mortalité des tiges et des rameaux des végétaux à moelle..... 1364
ROUEN. — Mémoire sur l'éclairage par les huiles essentielles de houille, de schiste, etc. (en commun avec M. *Busson-Dumaurier*)..... 1164
ROUSSEAU. — Note sur les ferments..... 942
ROZET. — Sur les inégalités de la longueur du pendule et de la hauteur de la colonne barométrique à la surface des eaux tranquilles..... 502
— Mémoire sur les volcans de l'Auvergne... 658

S

SAINT-CLAIR DUPORT. — De la production des métaux précieux au Mexique, considérée dans ses rapports avec la géologie, la métallurgie et l'économie politique..... 734
— Rapport sur ce Mémoire..... 895
SALMON. — Note sur un nouvel engrais.... 453
SALOMON. — Considérations sur la constitution de l'atmosphère..... 395
— Mémoire ayant pour titre : « Théorie physico-chimique sur la lumière et les couleurs »..... 1440
SANDRAS. — Mémoire relatif à la digestion (en commun avec M. *Bouchardat*). Rapport sur ce Mémoire..... 253
— Sur l'absorption des matières grasses par les animaux (en commun avec M. *Bouchardat*)..... 1450
SANTI LINARI. — Sur les courants d'induction provenant de l'action de la Terre (en commun avec M. *Palmieri*) ; Note communiquée par M. *Melloni*..... 1442
SANTINI est présenté par la Section d'Astronomie comme un des candidats pour une

MM. Pages.

place vacante de correspondant..... 408
SARNEGUES. — Nouvelles propositions de géométrie..... 1001
SAUTEREAUX présente la description et la figure d'un train de sûreté, permettant de dételer à volonté (en commun avec M. *Lefèvre*)..... 1441
SCHUSTER. — Sur les effets thérapeutiques de l'électro-puncture..... 136 et 511
SCOUTETTEN. — Observations faites durant un voyage en Allemagne, entrepris pour étudier l'hydrothérapie. 662
SÉDILLOT. — De l'innocuité de la ténotomie; de ses causes et de ses rapports avec les plaies ordinaires et les lésions ou plaies sous-cutanées..... 1281
SÉDILLOT. — Remarques relatives à une communication de M. *Munk* sur la part qu'ont eue les Arabes dans la découverte des inégalités du mouvement de la Lune. 1446
SÉGALAS prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *Larrey*, dans la section de Médecine et de Chirurgie..... 141
SÉGUIER. — Rapport sur un instrument présenté par M. *Donné* et servant à déterminer la richesse en crème du lait..... 1054
— Sur la rupture de vases pleins d'eau, déterminée par l'explosion d'une larme batavique plongée dans le liquide; même effet produit par le passage d'une balle de pistolet à travers l'eau contenue dans un vase..... 1116
SÉGUIN. — Méthode d'éducation, pour les jeunes idiots..... 1001
SERRES. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Mandl* sur la structure intime des os (séance du 26 décembre 1842).... 76
— Observations sur la transformation ganglionnaire des nerfs de la vie organique et de la vie animale..... 643
— Recherches sur le développement primitif de l'embryon, 1er Mémoire : Des sacs germinateurs et de la ligne primitive des développements..... 701
— Réponse aux remarques de M. *Dumas*.... 718
— Recherches sur les développements primitifs de l'embryon, 2e Mémoire : De l'allantoïde de l'homme..... 1245
— Réponse à des remarques de M. *Velpeau* sur cette communication..... 1341
— Réplique à M. *Velpeau*..... 1349
— Recherches sur les développements primitifs de l'embryon, 3e Mémoire : De l'origine des corps de Wolf et de l'allantoïde. 1390
— M. *Serres* est nommé membre de la Commission du prix de Physiologie expérimentale. 434
— Et de la Commission du prix *Manni* concernant les morts apparentes..... 490
SERRET. — Des fonctions elliptiques de première espèce..... 914
SEYBERT. — Sur un nouveau procédé pour imprimer, en une seule fois, des images représentant les objets avec leurs couleurs naturelles..... 1002
SIEBOLD. — M. *Arago* présente, au nom de ce voyageur, une nouvelle carte du Japon. 592
SILBERMANN soumet au jugement de l'Académie un héliostat qui offre un nouveau dispositif..... 502
SILJESTROM. — Observations sur la direction des stries que présentent les roches en Norwége..... 1001
SIRET. — Procédé pour la désinfection des matières fécales..... 1083
SOREL. — Nouveau système de calorifères; présenté au concours pour le prix concernant les Arts insalubres..... 919
— Nouveaux appareils contre les explosions des machines à vapeur. — Théorie des explosions dites fulminantes..... 1077
SOUBERBIELLE. — Sur l'emploi de la pâte arsenicale de frère Côme dans le traitement des ulcères cancéreux de la face.... 195
— M. *Souberbielle*, à l'occasion d'une Lettre de M. *Manec* sur l'emploi des préparations arsenicales dans certaines affections cancéreuses, se plaint de ce que son nom et celui du frère Côme ne sont point cités dans cette Note..... 402
STANSKY demande l'autorisation de reprendre un Mémoire présenté pour un concours déjà jugé, Mémoire qui ne se trouve point mentionné dans le Rapport de la Commission..... 1137
STAS. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Dumas*); séance du 17 avril. 783
STRAUSS. — Sur les bons effets obtenus de l'emploi d'une solution aqueuse d'opium dans le cas de taies de la cornée transparente..... 943

T

TANCHOU. — Addition à son travail sur les maladies cancéreuses..... 843
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 juin)..... 1209

MM. Pages.

TARDY. — Mémoire sur le système de l'univers..... 551
TAVERNA. — Nouvelle communication relative aux moyens de diminuer les dangers des chemins de fer..... 328
TAVERNIER. — Sur l'état primitif de la couenne qu'on rencontre dans certaines saignées..... 547
THENARD. — Rapport sur un Mémoire de M. *Knab*, relatif à l'application des procédés employés dans la fabrication des papiers de tenture, pour obtenir, à peu de frais, des figures en couleurs et de grandes dimensions des appareils qu'on a besoin de faire connaître dans les cours publics. 177
— M. *Thenard* est désigné par voie de scrutin, comme un des Commissaires pour la révision des comptes de l'année 1842..... 1123
THENARD, ingénieur en chef des ponts et chaussées. — Nouvelle Note sur un système d'enrayage subit pour les waggons des chemins de fer..... 80
— Mémoires et plans relatifs à son système de barrage mobile..... 194
— Complément à de précédentes communications sur les barrages mobiles et les écluses à grande ouverture..... 1082
THIBERT présente quatre cents nouvelles imitations en relief et en couleur d'autant de cas pathologiques..... 551
THIERRY. — Note sur des expériences antérieures à celles de M. *Amussat*, concernant la torsion des artères..... 192 et 463
— Expériences sur les différents procédés propres à la ligature des artères..... 1364
THILLORIER adresse pour le concours concernant le prix de Mécanique une Note inscrite sous le n° 3..... 750
THOMAS. — Sur l'application des gaz des hauts-fourneaux aux traitements métallurgiques, etc. (en commun avec M. *Laurens*)..... 911
TROUSSEAU adresse un Mémoire destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 844

V

VALENCIENNES. — Sur une nouvelle espèce fossile de Panope provenant des Pyrénées-Orientales..... 762
VALZ. — Sur la nouvelle comète observée en mars 1843..... 924
VAN BECK adresse une brochure qu'il vient de faire paraître et qui a pour titre : « Remarques sur une expérience touchant l'effet des huiles pour calmer les flots »..... 686
VEISSIÈRE écrit relativement à des procédés pour la peinture sur verre qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie... 1186
VELPEAU prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 455
— Recherches sur les cavités closes de l'économie animale et sur le traitement des hydropisies..... 539
— M. *Velpeau* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Larrey*..... 617
— M. *Velpeau* est élu membre de l'Académie, Section de Médecine et de Chirurgie..... 648
— Ordonnance royale qui confirme sa nomination..... 703
— M. *Velpeau* fait hommage à l'Académie d'un opuscule qu'il vient de publier sous le titre de « Recherches anatomiques, physiologiques et pathologiques sur les cavités closes, naturelles ou accidentelles, de l'économie animale »..... 1054
— Doutes à l'occasion de la découverte annoncée, dans la précédente séance, par M. *Serres*, concernant l'allantoïde de l'homme..... 1338
— Réplique à des remarques de M. *Serres* sur la Note précédente..... 1346
— M. *Velpeau* est nommé membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 724
VERSEPUY. — Sur un procédé de fabrication du blanc de céruse qui diminue de beaucoup l'insalubrité de ce travail.... 1327
VICAT. — Examen chimique d'une pouzzolane artificielle qui était restée quelques jours dans l'eau de la mer..... 845
VICO est présenté par la Section d'Astronomie comme un des candidats pour une place vacante de correspondant..... 408
VIDAL-BROSSARD (L'ABBÉ) écrit relativement à une Note qu'il avait précédemment adressée sur les moyens de déterminer la richesse alcoolique des liquides spiritueux..... 39
— Nouvelle Note ayant pour titre : « Nouveau moyen de déterminer la richesse alcoolique des liquides spiritueux »..... 140
— Instrument pour évaluer la richesse alcoo-

MM. Pages.

lique des liqueurs. (Rapport sur cet instrument.) 317
— M. *Vidal* demande à retirer un Mémoire sur lequel il a été fait un Rapport. — Les usages de l'Académie ne permettent pas d'accorder à M. *Vidal* ce qu'il demande.. 766
VIEL. — Appareil destiné à être substitué au frein de M. *de Prony* dans les machines qui ne conduisent pas à un axe rotatif... 502
— M. *Viel* prie la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire qu'il a présenté sur un nouvel appareil dynamométrique, d'attendre, pour faire un Rapport sur cet appareil, l'envoi d'une nouvelle rédaction de ce Mémoire 943
VILLENEUVE-FLAYON (De). — Du calcul des températures à l'aide du baromètre.. 394
— Sur l'emploi du baromètre à siphon, sur les améliorations à apporter à la construction des baromètres, et sur les causes des oscillations barométriques.. 499 et 843
VILMORIN est présenté par la Section d'Économie rurale comme un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Morel-Vindé*..... 341
VINCENDON-DUMOULIN. — Nouvelle méthode pour calculer les longitudes déduites d'observations chronométriques (en commun avec M. *Couvent-Desbois*).. 1439
VOISIN. — Spécimens de gravure en relief, sur métal, obtenus à l'aide de l'action des acides..... 1130

W

WALSH. — Nouvelle communication relative à l'analyse mathématique..... 195
— Note relative au parallélogramme des forces..... 402
— Notes relatives à la quadrature des courbes. ..... 464 et 513
WERTHEIM. — Recherches sur l'élasticité et sur la ténacité des alliages..... 998
WILLIS. — Mémoire sur les fonctions de la peau et des vaisseaux lymphatiques..... 1001
WOHLER. — Sur les produits de la décomposition de l'acide quinique par la chaleur. 689

Y

YVON-VILARCEAU. — Sur les éléments de la grande comète de 1843..... 1098
— Calculs des éléments de l'orbite de la comète de mars 1843. — Tables de sinus et cosinus hyperboliques à 15 décimales pour tous les nombres, de centième en centième, depuis zéro jusqu'à 15. — Tables de sinus et cosinus hyperboliques à 12 décimales pour les nombres, de millième en millième, depuis 0,300 jusqu'à 0,500.... 1281

Z

ZANTEDESCHI. — Action réciproque de deux courants électriques dans un même fil et dans deux fils isolés très-voisins. — Lois de l'induction volta-électrico-dynamique. 663
— De l'influence qu'exercent, sur la végétation des plantes et la germination des graines, les rayons solaires transmis à travers des verres colorés..... 747

Errata. (Tome XVI.)

Page 98, ligne 28, qui se composent chimiquement de carbone et d'eau, *lisez :* qui la plupart se composent chimiquement de carbone et des principes de l'eau.

99, 3, lignine, *lisez :* lignone.

Ibid., 19, phytoléphas, *lisez : phytelephas.*

103, *rectifiez ainsi les trois dernières lignes :*

..... l'expérience doit être à celle qui l'est quand on navigue, dans un rapport qui dépend d'une manière assez compliquée de la section du bâtiment multipliée par le coefficient de la résistance, et de l'aire de la partie plongée des palettes.....

140, 20, Nouveau moyen de déterminer la richesse alcoolique des liquides spiritueux ; par M. Vidal.

(Renvoi à la Commission précédemment nommée, *ajoutez :* « Commission à laquelle est adjoint M. Gay-Lussac. »)

306, 2 et 4, et 307, ligne 2, $\frac{e^{kr} - e^{-kr}}{2}$, *lisez* $\frac{e^{kr} - e^{-kr}}{2kr}$.

317, 13, $\frac{P}{f}$, *lisez* $\frac{P}{P - f}$.

Ibid., 15, $0^{vol},71 \times \frac{0^{m},7600}{0^{m},2291} = 2^{vol},355$,

lisez $0^{vol},71 \times \frac{0^{m},7600}{0^{m},5309} = 1^{vol},016$.

370, 18, ajoutez le nom de M. *Thenard* parmi ceux des Commissaires.

378, 2 en remontant, $B(p, q) = B(p + q, q)\ldots$,
lisez $B(p, q) = B(p + r, q)\ldots$.

390, *ib.*, *après* nous a permis de reconnaître, *ajoutez* en même temps que M. Boullay père, occupé depuis longtemps de l'étude des savons ammoniacaux, et qui est arrivé aux mêmes résultats de son côté,.....

434, 2, L'Académie procède à la nomination d'un correspondant pour la Section de Géométrie, *lisez :* pour la Section d'Astronomie.

454, aux Mémoires présentés, ajoutez l'article suivant, qui avait été omis par oubli :

M. Dupin soumet au jugement de l'Académie une collection de figures en carton destinées à faciliter l'étude de la géométrie et de la cristallographie.

(Commissaires, MM. Beudant, Dufrénoy.)

Dans les formules (9), (10), (14), (15), (16) des pages 472 et 473, on doit lire
au au lieu de *a*
bv au lieu de *b*.

687, 12, 12 degrés, *lisez :* 15 degrés.

Page 896, ligne 32, le second, *lisez* ce dernier.

898, 27, Blanca ojo, Caliente, *lisez* Blanca, Ojo caliente.

902, 24, Medina del Campo, *lisez* Medina.

933, 27 et 28, les célèbres travaux de Hall, de Flourens, de Muller, ont prouvé que sur la grenouille narcotisée on *ne* produit *pas* des phénomènes semblables de contraction musculaire, *lisez*... ont prouvé que sur la grenouille narcotisée on produit des phénomènes semblables de contraction musculaire.

953, 29, *le point de contact correspondant deviendra un* centre de moyennes harmoniques *commun aux groupes*, etc., lisez *le point de contact correspondant sera tel qu'il aura même centre conjugué de* moyennes harmoniques, *dans les groupes*, etc.

957, 25, $f(r+\rho)$, *lisez* $f_1(r+\rho_1)$.

Ibid., *ib.*, $f(r+\varsigma)$, *lisez* $f_1(r+\varsigma_1)$.

958, 22, $m\frac{f'(r)}{r}$, *lisez* $m_1\frac{f'(r)}{r}$.

959, 2, $m\frac{f'_1(r)}{r}$, *lisez* $m_1\frac{f'_1(r)}{r}$.

966, 4 et 5, *au lieu de* m, *lisez* m_1.

1035, 21, Archimedes, *lisez* Delambre.

1050, 23, et 1052, ligne 4, *de la droite* OA, lisez *de la droite* CA.

1063, 8, $2^s\,14^o\,20'\,50'',80$, *lisez* $2^s\,14^o\,20'\,5'',80$.

Ibid., 11, $2^s\,14^o\,21'\,26'',58$, *lisez* $2^s\,14^o\,20'\,41'',58$.

1143, 2, d'ajouter, *lisez* d'objecter.

1149, 13 en remontant, son bord postérieur, *lisez* son bord inférieur.

1150, 3, la surface articulaire du condyle, *lisez* la surface articulaire des deux branches mandibulaires.

1233, 12, à l'endroit même où le précurseur s'écarte et s'incline de la verticale, *lisez* à l'endroit même où le précurseur s'écarte de la verticale et s'incline.

1282, 11, ajoutez, après le titre de la Note de M. Redouly, le nom des Commissaires à l'examen desquels cette Note a été renvoyée, MM. Sturm et Lamé.

1366, 22, *Recherches chimiques et microscopiques sur le sang*, lisez *Manuel d'anatomie générale appliquée à la physiologie et à la pathologie.*

1432, 17, aux noms des Commissaires désignés pour l'examen du Mémoire de M. *Coste* sur l'embryologie, ajouter le nom de M. *Dutrochet*.